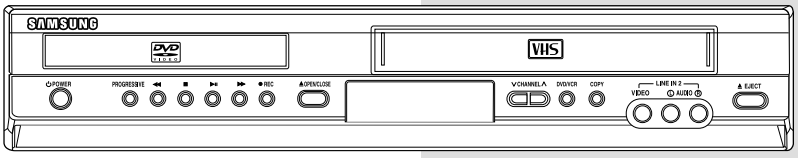
SAMSUNG

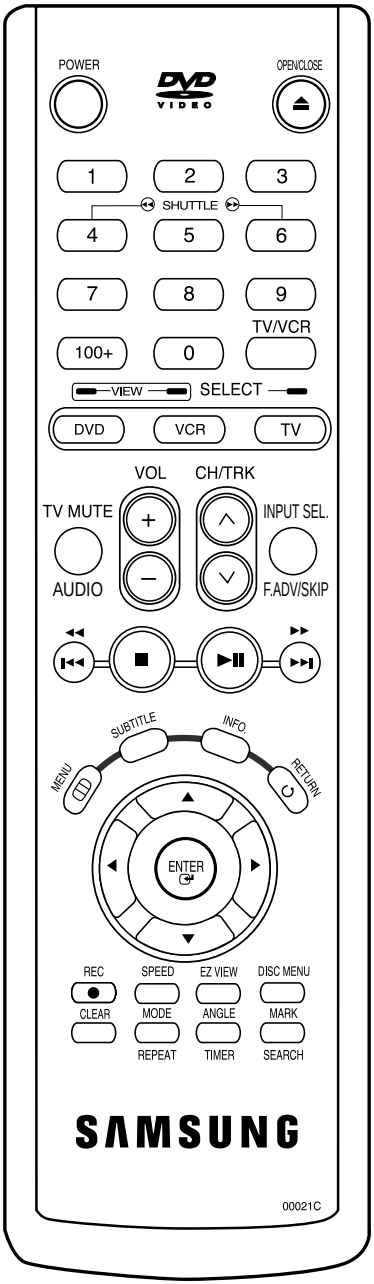
Manual do Usuário

DVD-V4600M



DVD VIDEO VHS Hi-Fi

Visão geral do controle remoto



Instruções de segurança

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN

CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO NÃO REMOVA A TAMPA DE TRÁS. A UNIDADE NÃO CONTÉM NENHUMA PARTE REPARÁVEL INTERNAMENTE. QUALQUER REPARO DEVE SER FEITO POR PESSOAL TÉCNICO QUALIFICADO.

Este símbolo é indicado para alertar o usuário da presença de "voltagem perigosa" sem isolamento dentro da embalagem do produto que pode ter magnitude suficiente para constituir risco de incêndio ou choque elétrico para si e para os outros.

Este símbolo é indicado para alertar ao usuário sobre a presença de instruções importantes de operação e manutenção (reparo) no manual que acompanha o aparelho.

Nota para o instalador do sistema CATV: este aviso é fornecido para chamar a atenção do instalador do sistema CATV para o artigo 820-40 do código elétrico nacional (Seção 54 do Código Elétrico Canadense, Parte I) que fornece diretriz para aterramento adequado e, em particular, especifica que o fio terra deve ser conectado ao sistema de aterramento do prédio, tão próximo o mais próximo possível do ponto de entrada.

Cuidado: as Normas FCC definem que quaisquer alterações ou modificações feitas no aparelho pelo usuário sem autorização podem interferir com o seu direito de operar a unidade.

Cuidado: para evitar risco de choque elétrico, insira totalmente o pino maior na tomada na parede.

Attention: Pour eviter les chocs electriques, introduire la lame le plus large de la fiche dans la borne correspondante de la prise et pousser jusqu'au fond.

Importante: a corte federal americana mantém que a gravação não autorizada dos programas de TV reproduzidos é uma invasão das leis de direitos autorais americanas.

Certos programas canadenses podem ser reproduzidos e qualquer gravação não autorizada na sua totalidade ou em parte pode ser uma violação destes direitos.

Para evitar dano resultante de perigo de incêndio ou choque elétrico, não exponha este aparelho à chuva ou umidade.

Instruções importantes de segurança

1. Leia estas instruções.
2. Mantenha disponível estas instruções.
3. Observe todos os avisos.
4. Siga todas as instruções.
5. Não use este aparelho próximo de água.
6. Limpe apenas com um pano seco.
7. Não bloqueie qualquer abertura de ventilação. Instale o aparelho de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale o aparelho próximo de fontes de calor, tais como radiadores, fornos ou qualquer aparelho (incluindo amplificadores) que produzem calor.
9. Não altere o dispositivo de segurança da tomada tipo aterramento ou polarizada. Uma tomada polarizada tem dois pinos com um lado mais aberto do que o outro. Uma tomada tipo aterramento tem dois pinos e um terceiro de aterramento. A lâmina ampla ou o terceiro pino é fornecido para sua segurança. Se a tomada fornecida não se ajustar na sua tomada de parede, consulte um eletricista para substituir a tomada obsoleta.
10. Mantenha o cabo de alimentação distante de passagem ou apertado particularmente nas tomadas e o ponto de onde sai o aparelho.
11. Use apenas anexos/acessórios indicados pelo fabricante.
12. Use apenas com carrinho, stand, tripé, suporte ou mesa especificada pelo fabricante ou vendida com o aparato. Ao usar um carrinho, tenha cuidado ao mover a combinação carrinho/aparelho para evitar dano ao aparelho ao inclinar.
13. Desconecte este aparelho durante tempestade ou quando estiver sem uso por um longo tempo.
14. Consulte assistência técnica qualificada ao realizar o reparo do aparelho. O reparo é necessário quando o aparelho estiver danificado de alguma forma, tais como dano ao cabo ou tomada de alimentação, deixar cair líquido ou objetos dentro do aparelho, exposição à chuva ou umidade, não operar normalmente ou sofrer queda.

00519A DVD-V4600M/XAZ-POR 6/11/05 10:29 AM Page 3

Índice

◆ **Segurança**
Instruções importantes de segurança 2
◆ **Bem-vindo**
Resumo das características 4
Tipos e características do disco 4
Desembalar 5
◆ **1 - Visão geral do sistema**
Visão frontal do painel 6
Painel de trás 6
Visor do painel frontal 7
Insira as baterias no controle remoto 7
◆ **2 - Iniciar**
Conexões básicas/Configuração automática . . . 7
◆ **3 - Conexões avançadas**
Conexão estéreo 8
Conexões S-Vídeo/Vídeo Componente (para DVD) . . . 8
Conexões do monitor de TV 9
Conectar outro equipamento de vídeo 9
◆ **4 - Configuração de som do DVD**
Conexões do receptor de A/V 10
◆ **5 - Operações básicas**
Botões de controle do deck 10
Operações básicas do DVD 10
Operações básicas do VCR 11
Operações básicas do sintonizador de TV 11
◆**6 - Configuração do sistema**
Navegação no menu digital na tela 12
Idioma do menu 12
Ajuste do relógio 13
Configuração da banda do sintonizador 13
Canal de saída de RF 14
Memória automática de canal 14
Incluir/Excluir canal 15
Regulador de luz do painel frontal 15
Alimentação automática desligada 16
Sistema de cor 16
◆ **7 - Configuração do DVD**
Idioma de menu do disco 17
Idioma de áudio 17
Idioma de legenda 18
Saída digital 18
DTS 19
Compactação dinâmica 19
Amostra PCM Down 20
Dimensão do formato da tela de TV 20
Nível de intensidade dos negros 21
Alteração de saída de vídeo 21
Censura 22
◆ **8 - Operações do DVD**
Características especiais de reprodução 23
Navegação do menu do disco 24
Visão EZ 24
Título/Capítulo/Seleção de hora 25
Visão angular 26
Legenda 27
Repetir A a B 27
Repetir o capítulo e título 28
Áudio 28
Marcador 29
Função (DVD) 29
◆ **9 - Reprodução do VCR**
Características especiais de reprodução do VCR . . 30
Localização 30
Reprodução automática 31
Sistema variável de busca 32
◆**10 - Gravação do VCR**
Gravação básica 32
Características especiais de gravação 33
Copiar de DVD para Vídeo 33
Gravação digital na tela (OTR) 33
Velocidade de gravação 34
◆**11 - Gravação pelo contador**
Como configurar a gravação Temporizada 34
Função (VCR) 35
◆**Apêndice - assistente de ajuda**
Especificações técnicas 36

Resumo das características

Características do DVD-VCR
- Compatibilidade ideal para reproduzir DVD, CD de áudio ou fitas de VHS.
- Sinta prazer ao assistir um filme de DVD enquanto grava um programa de TV no VCR.
- A função de configuração automática encontra a hora e executa a procura de canal.
- Entradas e saídas RF para todos os tipos de TV disponíveis.
- Saídas composite, S-Vídeo e vídeo componente.
- O controle remoto universal realiza a operação completa no DVD-VCR.
- Programação digital na tela (Inglês/Portugês/Espanhol).

Características do DVD
- Conversor analógico para digital de vídeo de 10 bits e filtro digital avançado de 27MHz.
- Reprodução de fontes de 96KHz/24 bits.
- Saída digital DTS para DVD com DTS ampliado.

Características do VCR
- VCR estéreo Hi-Fi.
- Ação de interrupção e filme em câmera lenta superior (com 4 cabeças).
- Gravoçáo temporizada de até 7 eventos por mês.
- Contador do tempo restante, contador do tempo real.

Nota

* Os discos que não podem ser reproduzidos com este reprodutor.
- DVD-ROM • DVD-RAM
- CDI • CDV
- Camada de HD de CD super áudio
- O CDG reproduz apenas áudio, não gráficos.

* A reprodução depende das condições de gravação.
- DVD-R • CD-RW
- DVD+RW, -RW • CD-ROM

Tipos e características do disco

Descrição no disco

	• Exibe o número de região
	• Disco Dolby Digital
STEREO	• Disco estéreo
DIGITAL SOUND	• Disco digital de áudio
	• Disco DTS

Exibe o número de região

Os discos e reprodutor de DVD são codificados por região. Os códigos de região devem combinar para que o disco seja reproduzido. Se os códigos não combinarem, o disco não será reproduzido.
O número de região para este reprodutor é descrito no seu painel de trás.

PROGRESSIVE SCAN OUTPUTS (525p)

"Os consumidores devem prestar atenção a que nem todas as configurações da televisão de alta nitidez são tatalmente compatíveis com este aparelho e poderá causar artefactos para ser visualizado na imagem. Em caso de ocorridos os problemas de imagens de scan progressivo 525. É recomendável o utilizador ligar a conezão á saída de "NITIDEZ PADRÃO". Para resolver as dúvidas em relação á compatibilidade com este modelo do leitor de DVDS 525P por favor, consulte o nosso centro de serviço aclientes."

O produto acompanhado com este manual de instruções é licenciado sob certo direito de propriedade intelectual de certa terceiros partidos. Esta licença limita-se não-comercial utilização privada por último-utilizador consumidores para conteúdos licenciados.
Não é concedido nenhum direito a utilização comercial. Esta licenca não cobre qualquer outro produto excepto este aparelho e a licencia não pode ser extendido a outros produtos não-licenciados ou processo conformando a ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3 utilizado ou vendido em combinação com este produto. A licença só cobre utilização deste produto para encode e/ou decode audio dados conformando a ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3.
Não é concedido nenhum direito sob esta licenca para figuras do produto ou funções que não conformar a ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3.

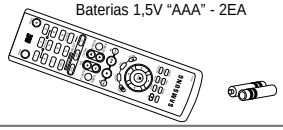
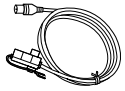
Tipos e características do disco

Tipos de Discos (Logotipos)	Tipos de Gravação	Tamanho	Tempo Máximo de Reprodução	Características
DVD	Áudio + Vídeo	12 Cm	Lado único 240 min. Dois lados 480 min.	• O DVD contém som e imagem excelentes devido ao Dolby Digital e ao sistema MPEG-2. • Diversas funções de ecrã e áudio que podem ser facilmente selec-cionadas através do menu no ecrã.
		8 Cm	Lado único 80 min. Dois lados 160 min..	
VIDEO-CD	Áudio + Vídeo	12 Cm	74 min.	• Vídeo com som de CD, qualidade VHS & tecnologia de compressão MPEG-1.
		8 Cm	20 min.	
AUDIO-CD	Áudio	12 Cm	74 min.	• Um LP é gravado como sinal analó-gico com mais distorção. Um CD é gravado como Sinal Digital, com melhor qualidade de áudio, menor distorção e menor deterioração da qualidade do áudio ao longo do tempo.
		8 Cm	20 min.	

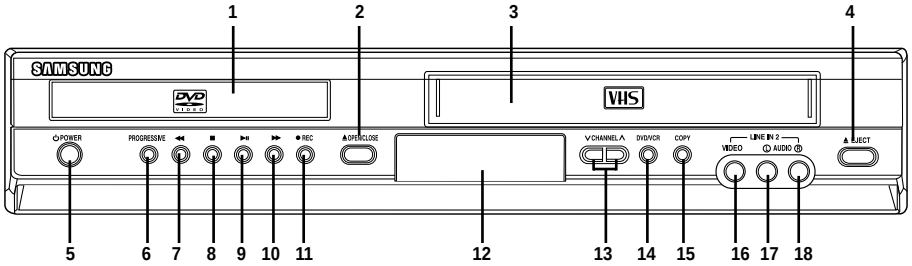
* É possível que não reproduza o CD-R, CD-RW e DVD-R em todos os casos devido ao tipo de disco ou condição de gravação.

Desembalar

Ao desembalar o DVD-VCR, verifique se a seguinte lista de itens está inclusa na caixa de embalagem.

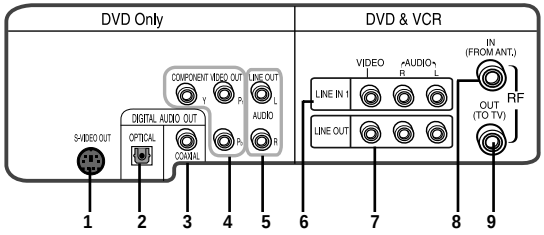
DVD-VCR	Manual do usuário
Cabo RCA para conexão de áudio/vídeo	Controle remoto& Baterias 1,5V "AAA" - 2EA 
RF (freqüência de rádio) Cabo de antena 	

Visão frontal do painel



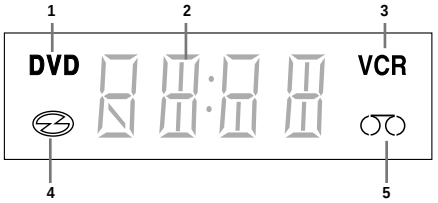
1 DECK DO DVD
2 ABRIR/FECHAR O DVD
3 DECK DO VCR
4 EJETAR O VCR
5 ALIMENTAÇÃO
6 PROGRESSIVO
7 RETROCEDER/AVANÇAR
8 PARAR
9 REPRODUZIR/PAUSAR
10 AVANÇAR/RETROCEDER RÁPIDO
11 GRAVAR
12 EXIBIÇÃO DO PAINEL FRONTAL
13 SELECIONAR CANAL ∨ / ∧
14 DVD-VCR SELECT
15 COPIA
16 LINHA INTERNA 2 CONECTORES DE VÍDEO COMPOSITE
17 LINHA INTERNA 2 CONECTORES DE ÁUDIO ESQUERDO
18 LINHA INTERNA 2 CONECTORES DE ÁUDIO DIREITO

Painel de trás



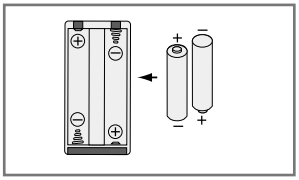
1 SAÍDA S-VÍDEO
2 SAÍDA DIGITAL DE ÁUDIO (ÓTICO)
3 SAÍDA DIGITAL DE ÁUDIO (COAXIAL)
4 SAÍDA DE VÍDEO COMPONENTE
5 SAÍDA LINHA ÁUDIO PARA TV (S-VÍDEO OU COMPONENTE)
6 LINHA INTERNA 1
7 LINHA EXTERNA PARA TV (COMPOSITE)
8 ENTRADA DE ANTENA RF
9 SAÍDA RF PARA TV

Visor do painel frontal



1 Quando a luz estiver acesa o aparelho de DVD está funcionando.
2 O painel indica a hora, posição atual, tempo restante ou status atual do deck.
3 O VCR está ligado.
4 O DVD ou mídia de CD foi inserido.
5 A fita de VHS foi inserida.

Insira as baterias no controle remoto



- Remova tampa da bateria no controle remoto
- Insira duas baterias 1,5V "AAA" conforme mostrado para verificar se as polaridades estão corretas (+/-)
- Deslize a tampa de trás no controle remoto.

Conexões básicas/Configuração automática

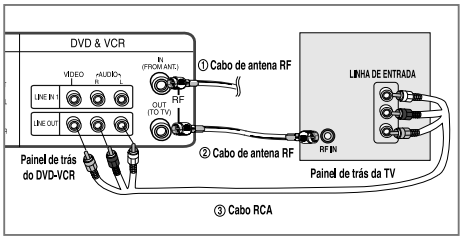
É necessário conectar o DVD-VCR na TV e executar Auto Setup (Configuração automática). A configuração automática busca automaticamente por canais e depois configura o relógio interno do DVD-VCR.

NOTAS:

- ***Consulte a página 9 para obter mais informações sobre Conexões avançadas.***

• A conexão linear ou RF padrão entre a TV e DVD-VCR é necessária para executar o menu de configuração do DVD-VCR, mesmo se for conectar a saída do vídeo componente ou S-Vídeo para obter imagem com qualidade melhor.

1 Conecte o cabo de antena RF ① em seu DVD-VCR
Conecte uma antena interna/externa ou cabo de antena da tomada de parede no conector antena interna do painel de trás.



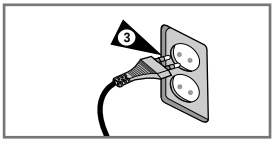
2 Conecte o DVD-VCR na TV

Conexão RF
Usando o cabo de antena RF②, conecte o conector de OUT (SAÍDA) (PARA TV) na parte de trás de seu DVD-VCR da entrada da antena de TV.

Linha de conexão
Usando o cabo de áudio/vídeo tipo RCA③ (vermelho, branco, amarelo), conecte os conectores LINE OUT (LINHA SAÍDA) no painel de trás de seu DVD-VCR nos conectores linha de entrada da TV. Use os três cabos conforme a seguir: vermelho para áudio à direita, branco para áudio à esquerda e amarelo para vídeo.

Nota: se a TV for equipada com os conectores RCA, é melhor usar o método de linha de conexão.

3 Conectar
A alimentação do DVD-VCR deve ser conectada na tomada de parede de CA100V~240, V50/60Hz padrão. Evite pressionar quaisquer botões no controle remoto ou no aparelho durante uma configuração automática. Enquanto seu DVD-VCR estiver funcionando como configuração automática, "AUTO" cintilará.



4 Ligar seu DVD-VCR
Ligue o aparelho pressionando o botão POWER (ALIMENTAÇÃO) no controle remoto ou no painel frontal.

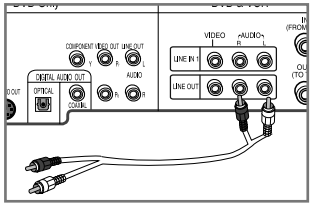
5 Ligar a TV
Ligue a TV pressionando o botão POWER no controle remoto.

6 Configurar o aparelho de TV para linha
Configurar seu aparelho de TV para sua linha de entrada.

Conexão estéreo

É possível conectar seu DVD-VCR no sistema estéreo home ou a TV estéreo e aproveitar o som estéreo ao assistir um filme ou TV.

1 Conectar o DVD-VCR no estéreo
Usando os cabos de RCA, conecte a linha de saída esquerda e os conectores de áudio direito no painel de trás do DVD-VCR para as entradas auxiliares do receptor estéreo. Conecte a saída de vídeo também caso use um aparelho de TV estéreo.



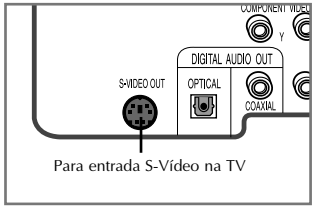
2 Configurar estéreo para o modo auxiliar
Configure seu receptor estéreo ou TV para "Aux" ou "Tape" (Fita) independente da linha de entrada que estiver usando no seu aparelho.

3 Reproduzir uma fita
Insira um DVD ou uma fita de vídeo Hi-Fi estéreo no seu sistema. Certifique-se de ajustar o volume no seu receptor estéreo ou aparelho de TV. O áudio será ouvido nos alto-falantes estéreo
- Se não houver som estéreo mesmo depois de inserir uma fita de vídeo estéreo Hi-Fi, pressione o botão AUDIO até que "Hi-Fi" apareça no painel digital.

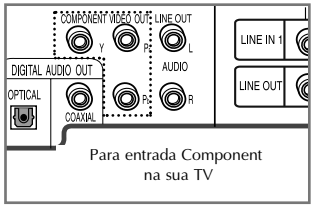
Conexões S-Vídeo/Vídeo Componente (para DVD)

Use o método de conexão vídeo componente ou S-Vídeo apenas para o reprodutor de DVD. O VCR pode ser ainda assistido no modo de linha de entrada no seu TV. Para ativar sua seleção alternativa de vídeo (S-Vídeo ou Componente), siga as instruções "Alterar de saída de vídeo" na página 21. Lembre-se de que pode selecionar apenas S-Vídeo ou Componente, porém não ambos. É possível obter uma qualidade superior do vídeo ao assistir um DVD no seu DVD-VCR se seu TV for equipado com as entradas de vídeo componente ou S-Vídeo.

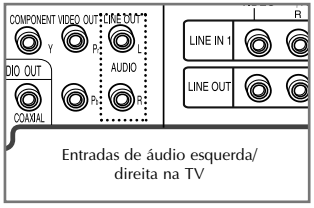
1 Conecte Saída S-Vídeo para TV
Usando um cabo S-Vídeo, conecte S-VIDEO OUT (SAÍDA S-VÍDEO) no painel de trás de seu DVD-VCR na entrada S-Vídeo no seu parelho de TV.



2 Conecte a saída Vídeo Componente para TV
Usando um cabo de vídeo componente, conecte COMPONENT VIDEO OUT (SAÍDA VÍDEO COMPONENTE) (Y, Pb, Pr) na parte de trás do painel de seu DVD-VCR para Component Video Input (Entrada vídeo componente) na TV.



3 Conecte a saída de áudio (apenas DVD)
Usando os cabos de áudio RCA, conecte os conectores de saída de linha ESQUERDA/DIREITA no painel de trás de seu DVD-VCR para o conectores de entrada de linha de áudio ESQUERDA/DIREITA na sua TV.
- Ao conectar seu DVD-VCR a uma TV com a saída de vídeo componente ou S-Vídeo, certifique-se de usar estes conectores de linha de saída.
- Para ativar sua conexão, consulte "Alterar de saída de vídeo" na página 21.

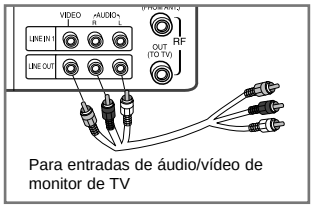


Conexões do monitor de TV

Os televisores tipo monitor oferecem som e imagem de qualidade superior em relação aos aparelhos regulares porque recebem os sinais de áudio e vídeo diretamente do DVD-VCR através das linhas de entradas.

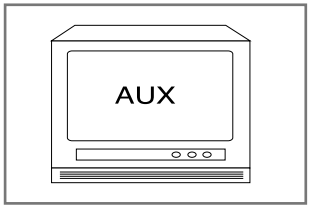
NOTA: um monitor de televisão não é o mesmo que um monitor de computador.

1 Conecte o VCR no monitor de TV
Conecte os cabos RCA dos conectores de linha de saída de áudio/vídeo no painel de trás do DVD-VCR para as linhas de entrada de áudio/vídeo de seu monitor de TV.



Para entradas de áudio/vídeo de monitor de TV

2 Configurar a TV para o modo auxiliar
Configure seu monitor de TV para “Aux,” “Vídeo” ou “Line” (Aux., vídeo ou linha). Consulte o manual do seu monitor de televisor para obter a configuração correta.



3 Conexão concluída

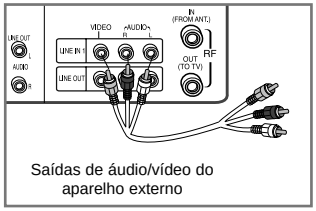
Conectar outro equipamento de vídeo

É possível conectar uma ampla variedade de equipamento de áudio/vídeo no seu DVD-VCR, incluindo:

- ***Um VCR adicional***
- ***Reprodutor de disco a laser***
- ***Reprodutor de DVD***
- ***Camcorder***
- ***Receptor de satélite***
- ***Jogos de vídeo***

Uma vez que todos estes aparelhos usam essencialmente as mesmas conexões, elas serão descritas em conjunto.

1 Conectar o aparelho no DVD-VCR
Conecte os cabos RCA das linhas de saída de vídeo e áudio de seu aparelho externo na linha de entradas de vídeo e áudio no painel frontal e de trás do DVD-VCR.



Saídas de áudio/vídeo do aparelho externo

2 Aparelho de visualização
Reproduza seu aparelho externo e depois pressione o botão INPUT SEL. (Sele. entrada) até que a reprodução da Linha 1 (entradas do painel de trás) ou Linha 2 (entradas do painel frontal) apareça na tela da TV.

3 Aparelho de gravação
Primeiro, reproduza seu dispositivo externo. A seguir, pressione o botão INPUT SEL. (Sele. entrada) até que a reprodução da Linha 1 (entradas do painel de trás) ou Linha 2 (entradas do painel frontal) apareça na tela da TV. Depois pressione Record (Gravar) no painel frontal e no controle remoto.

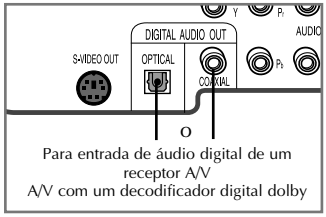
4 Gravação do contador do aparelho
Selecione a Linha (L1) ou Linha 2 (L2) enquanto grava a fonte no menu Timer Record (Gravação temporizada). Todas as outras configurações de gravação temporizada devem ser definidas da forma usual.

Conexões do receptor de A/V

Para aproveitar os benefícios do movie theater que o DVD oferece, talvez queira conectar seu DVD-VCR a um sistema de som ambiente completo, incluindo um receptor A/V e seis alto-falantes de som ambiente.

Antes de inicia...

- ***Se seu receptor de A/V for equipado com um decodificador Dolby Digita, terá a opção de derivar o decodificador digital dolby DVD-VCR's interno. Use a conexão de saída do áudio digital abaixo.***



1 Saída de áudio digital
Conecte o cabo coaxial digital o cabo Ótico do conector de saída de áudio digital no painel de trás do DVD-VCR no conector de entrada de áudio digital correspondente do seu receptor de A/V:
- Ótico
- Coaxial
- Use a conexão disponível no seu receptor A/V.

Botões de controle do deck

O DVD-VCR usa um conjunto de controles para operar ambos os decks. Os seguintes botões o auxiliam ao controlar cada deck com sucesso.

1 Botão POWER
Pressione o botão POWER no controle remoto do painel frontal para ligar o DVD-VCR.

2 Botão DVD
Pressione o botão DVD no controle remoto do painel frontal quando quiser controlar seu deck de DVD.
- O indicador de DVD acenderá na tela do painel frontal para mostrar que o deck de DVD foi selecionado.

3 Botão VCR
Pressione o botão VCR no controle remoto do painel frontal quando quiser controlar seu deck de VCR.
- O indicador VCR acenderá no visor do painel frontal para mostrar que o deck de VHS foi selecionado.

4 Botão INPUT SEL. (Sel. Entrada)
Pressione o botão INPUT SEL. repetidamente para acessar a todas as fontes de entrada, inclusive o Sintonizador (Ch##), Linha 1 (entrada AV de trás) e Linha 2 (entrada AV frontal).
- Seleção de entrada está apenas disponível quando o deck VCR for selecionado.

Operações básicas do DVD

Siga as instruções abaixo para reproduzir um DVD.

1 Abrir a bandeja de disco
Pressione o botão OPEN/CLOSE (Abrir/Fechar) no painel frontal da unidade para ligar a alimentação e abrir a bandeja de disco.

2 Inserir um disco
Coloque um disco no centro da bandeja com a etiqueta impressa voltada para cima.

3 Fechar a bandeja de disco
Pressione o botão OPEN/CLOSE no painel frontal da unidade para fechar a bandeja.

4 Reproduzir um DVD
Pressione o botão ►II(Reproduzir/Pausar) no seu controle remoto ou no painel frontal da unidade.
- A maioria dos discos começa a reproduzir logo que a bandeja fechar.
- Se um DVD tiver um MENU, ele pode saltar na tela de TV.

5 Opções adicionais de DVD
- Consulte as páginas 16 ~ 23 para obter mais informações sobre opções avançadas de configuração de DVD.
- Consulte as páginas 23 ~ 24 para obter mais informações sobre características especiais de reprodução de DVD.

Operações básicas do VCR

Para reproduzir uma fita de vídeo VHS padrão insira a fita no deck de VCR e pressione o botão PLAY (Reproduzir). É possível ligar Auto reprodusão para ativar o deck do VCR para reproduzir automaticamente ao inserir uma fita de vídeo que está perdida na guia Record Safety (Segurança de qravasão). Consulte a página 31.

1 Inserir a fita de VHS
Insira uma fita de vídeo VHS padrão no deck do VCR.
- Quando uma fita de vídeo for inserida, a alimentação será ligada automaticamente.

2 Reproduzir a fita
Pressione o botão ►II(Reproduzir/Pausar) no seu controle remoto ou no painel frontal da unidade. A fita de vídeo começará a reproduzir automaticamente se a guia Segurança de gravação estiver perdida e Auto reprodução for ligada. Consulte a página 31.

3 Interromper a reprodução
Pressione o botão ■ (STOP) no seu controle remoto ou no painel frontal da unidade.

4 Opções adicionais de VCR
- Consulte as páginas 30 para obter mais informações sobre características especiais de reprodução de VCR.
- Consulte as páginas 32~34 para obter mais informações sobre características de gravação de VCR.
- Consulte a página 34 para obter mais informações sobre gravação temporizada.

Operações básicas do sintonizador de TV

Ao assistir a TV usando o sintonizador de TV interno do DVD-VCR, use os botões abaixo.

1 TV/VCR
Pressione este botão para alternar entre seu sintonizador de TV e o sintonizador interno do VCR.
- Não é necessário pressionar o botão TV/VCR no modo VCR.

2 Canal ACIMA/ABAIXO
Use estes botões para mover para o canal anterior e posterior.

3 Botões de 0 - 9
Use estes botões para selecionar o canal desejado diretamente.
- Pressione o botão número um por dois segundos para ativar o botão 100+.
  - Esta função é ativada apenas no modo Cable TV (TV a cabo).

4 Botão INFO.
Pressione este botão para exibir o canal atual.
- Isto funciona também no modo DVD e VCR.

Navegação no menu digital na tela

Os menus digitais na tela permitem ativar ou desativar diversas funções no seu DVD-VCR. Use os seguintes botões para abrir e navegar através dos menus digitais.

1 Botão MENU
Pressione este botão enquanto o DVD estiver no modo Stop ou Play para abrir o menu principal digital.

2 ACIMA/ABAIXO E ESQUERDA/DIREITA
Use estes botões para mover a barra de seleção ACIMA/ABAIXO e ESQUERDA/DIREITA para navegar entre as opções de menu.

3 Botão ENTER
Pressione este botão para confirmar quaisquer configurações recentes.

4 Botão RETURN (RETORNAR)
Pressione este botão para retornar para a última tela do MENU exibida ou para sair do MENU digital juntamente.

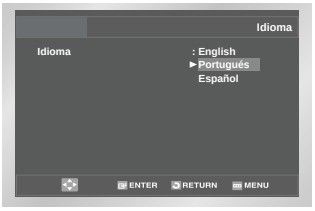
Idioma do menu

Para alterar o idioma MENU digital para inglês, português ou espanhol, siga estas etapas.

1 Abrir "MENU"
Pressione o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop ou Play.

2 Selecionar "SETUP" (Configurar)
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "SETUP" depois pressione ENTER para selecionar.

3 Selecionar "Idioma"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "Idioma" e depois pressionar o botão ENTER.



4 Configurar o idioma de menu
Coloque a barra de seleção próxima de seu idioma desejado e depois pressione o botão ENTER.

Ajuste do relógio

NOTA: Para realizar gravações temporizadas, é preciso que o relógio esteja ajustado corretamete.

1 Abrir "MENU"
Pressione o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop ou Play.

2 Selecionar "SETUP"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "SETUP" depois pressione ENTER para selecionar.

3 Selecionar "Ajuste do relógio"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "Ajuste do relógio" e depois pressione o botão ENTER.

4 Configurar o relógio
Use os botões Esquerda/Direita para selecionar cada uma das opções seguintes e depois use o botão para configurar cada opção:
- **Hour** – configura a hora
- **Minute** – configura o minuto.
- **Month** – configura o mês.
- **Day** – configura o dia.
- **Year** – configura o ano

5 Confirmar as configurações
Pressione o botão RETURN para confirmar suas configurações de relógio e para retornar a configurar/ajustar o relógio.
- Pressione o botão RETURN três vezes para sair do menu.

Configuração da banda do sintonizador

Esta característica permite configurar manualmente a banda do sintonizador do DVD-VCR para Antena ou Cabo, qualquer que seja conectado ao conector de entrada da antena durante a configuração inicial.

- ***Use esta configuração apenas se Auto Setup detectou a banda do sintonizador; ex. os canais estão sendo emitidos em números de canais errados.***

1 Abrir "MENU"
Com o DVD no modo Stop ou Play, pressione o botão MENU.

2 Selecionar "SETUP"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "SETUP" depois pressione ENTER para selecionar.

3 Selecionar "Canais"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "Canais" depois pressione ENTER para selecionar.

4 Selecionar "Antena/cabo"
Mova a seta de seleção para "Antena/cabo" e depois pressione o botão DIREITA para selecionar as opções seguintes.
- Cabo - indica que o DVD-VCR está conectado a TV a cabo.
- Antena- indica que o DVD-VCR está conectado a uma antena interna ou externa VHF/UHF.

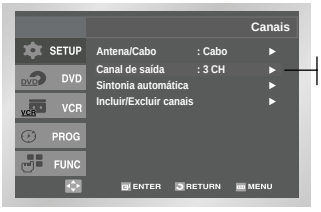
Canal de saída RF

1 Abrir "MENU"
Com o DVD no modo Stop ou Play, pressione o botão MENU.

2 Selecionar "SETUP"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "SETUP" depois pressione ENTER para selecionar.

3 Selecionar "Canais"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "Canais" depois pressione ENTER para selecionar.

4 Selecionar "Canal de saída"
Mova a barra de seleção para "Canal de saída" e depois pressione direita para fazer alteração.



5 Alterar "Canal de saída"
Uma mensagem será exibida na tela da TV. Depois pressione ENTER para fazer a alteração.

6 Alterar "TV Channel" (Canal de TV)
Uma mensagem será exibida na tela da TV. Quando a mensagem desaparecer, altere sua TV para canal 3 ou 4 para combinar o canal de saída de RF do DVD-VCR.

Memória automática de canal

Auto Channel Memory buscará e armazenará automaticamente todos os canais ativos na sua área.

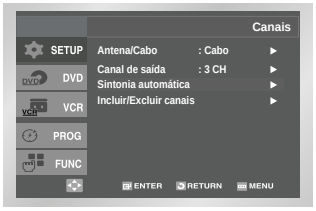
1 Abrir "MENU"
Com o DVD no modo Stop ou Play, pressione o botão MENU.

2 Selecionar "SETUP"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "SETUP" depois pressione ENTER para selecionar.

3 Selecionar "Canais"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "Canais" depois pressione ENTER para selecionar.

4 Executar "Sintonia automática"
Move a seta de seleção para "Sintonia automática" e depois pressione ENTER para selecionar.

- O DVD-VCR busca automaticamente por todos os canais disponíveis na banda de sintonizador selecionada. Este procedimento pode levar alguns minutos para ser concluído.
- Ao ser concluído, o canal mais inferior encontrado será exibido.



Incluir/Excluir canal

Use estas características se Auto Channel Search (Busca automática de canal) perdeu um canal que gostaria de Incluir ou excluir.

1 Abrir "MENU"
Com o DVD no modo Stop ou Play, pressione o botão MENU.

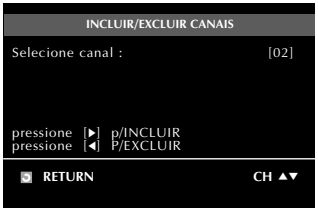
2 Selecionar "SETUP"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "SETUP" depois pressione ENTER para selecionar.

3 Selecionar "Canais"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "Canais" depois pressione ENTER para selecionar.

4 Selecionar "Incluir/Excluir canais"
Mova a barra de seleção para "Incluir/Excluir canais" e depois pressione ENTER para selecionar.

5 Selecionar o canal para incluir ou excluir
Use os botões CH ⌃/⌄ para sintonizar o número de canal que deseja incluir ou excluir.

6 Selecionar "Incluir/Excluir canais"
Pressione o botão DIREITA para incluir ou pressione o botão ESQUERDA para excluir o canal da lista de canal.
- Repita as etapas 4 e 5 para incluir ou excluir os canais adicionais.

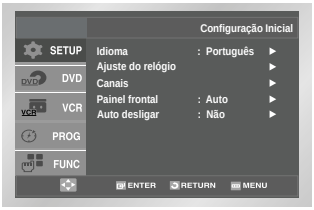


Regulador de luz do painel frontal

É possível configurar o visor do painel frontal para aumentar ou diminuir a intensidade de luz a maior parte do tempo e ficar com intensidade fraca enquanto estiver desligado.

1 Abrir "MENU"
Com o DVD no modo Stop ou Play, pressione o botão MENU.

2 Selecionar "SETUP"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "SETUP" depois pressione ENTER para selecionar.



3 Configurar "Painel frontal"
Mova a seta de seleção para "Painel frontal" e depois pressione o botão DIREITA para selecionar as opções seguintes.

- Auto – a tela do painel frontal diminuirá automaticamente enquanto estiver desligado.
- Claro – a tela do painel frontal ficará aceso o tempo todo.
- Escuro – a tela do painel frontal ficará sem luminosidade o tempo todo.

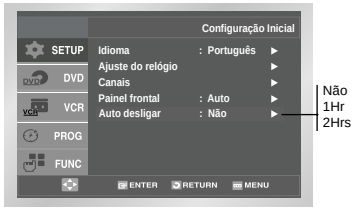
Alimentação automática desligada

1 Abrir "MENU"
Com o DVD no modo Stop ou Play, pressione o botão MENU.

2 Selecionar "SETUP"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "SETUP" depois pressione ENTER para selecionar.

3 Configurar "Auto desligar"
Mova a seta de seleção para "Auto desligar" e depois pressione o botão DIREITA para selecionar as opções seguintes.

- Não– alimentação desligada está desativada.
- 1Hr – O DVD-VCR desliga-se automaticamente 1 hora depois de premir o último botão.
- 2Hrs – O DVD-VCR desliga-se automaticamente 2 horas depois de premir o último botão.



Sistema de cor

Esse recurso permite ao DVD-V4600 reproduzir discos DVD gravados nos sistemas NTSC e PAL. Quando reproduzir discos PAL(da Ausrália, por exemplo), o sistema de cor deve obrigatoriamente estar ajustado para PAL-N. Nesse caso, o sistema de cor de sua TV deve estar ajustado para PAL-N, como as TV

Para sua major comodiadade, dexie esse ajuste em Auto(PAL-M/NTSC). Dessa forma, você não precisará se preocupar quanto ao sistema de cor da TV

1 Abrir "MENU"
Com o DVD no modo Stop, pressione o botão MENU.

2 Selecionar "FUNC"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "FUNC" depois pressione ENTER para selecionar.

3 Configurar "Sistema de cor"
Mova a seta de seleção para "Sistema de cor" e depois pressione o botão DIREITA para selecionar as opções seguintes.

AUTO(PAL-M/NTSC) → PAL-M→NTSC → PAL-N

Idioma de menu do disco

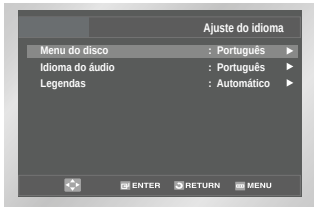
Par a configurar Disc Menu Languag e (Idioma do menu do disco) para seu idioma de seleção, siga estas etapas. Se seu idioma de seleção estiver disponível em um DVD, seu idioma de menu do disco será automaticamente configurado para o idioma que escolher.

1 Abrir "MENU"
Pressione o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop.

2 Selecionar "DVD"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "DVD" e depois pressione o botão ENTER.

3 Selecionar "Idioma "
Mova a barra de seleção para "Idioma" e depois pressione ENTER para selecionar.

4 Selecionar "Menu do disco"
Selecione "Menu do disco" e depois pressione o botão ENTER.



5 Configurar a preferência "Idioma de menu do disco"
Ressalte o seu idioma selecionado para os menus de disco e depois pressione o botão ENTER.

Idioma de áudio

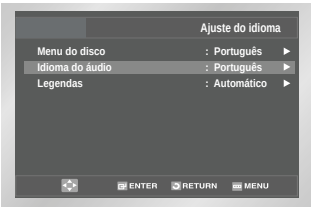
Par a configurar Audio Language (Idioma do áudio) para seu idioma de seleção, siga estas etapas. Se seu idioma de seleção estiver disponível em um DVD, seu idioma de áudio será automaticamente configurado para o idioma que escolher.

1 Abrir "MENU"
Pressione o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop.

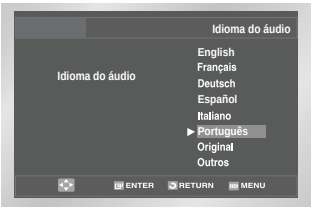
2 Selecionar "DVD"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "DVD" e depois pressione o botão ENTER.

3 Selecionar "Idioma"
Mova a barra de seleção para "Idioma" e depois pressione ENTER para selecionar.

4 Selecionar "Áudio "
Selecione "Áudio " e depois pressione o botão ENTER.



5 Configurar a preferência "Idioma do áudio"
Ressalte o seu idioma selecionado para as trilhas de áudio e depois pressione o botão ENTER.



Idioma de legenda

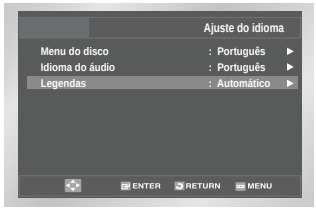
Par a configurar Subtitle Language (Idioma de legenda) para seu idioma de seleção, siga estas etapas. Se seu idioma de seleção estiver disponível em um DVD, seu idioma de legenda será automaticamente configurado para o idioma que escolher.

1 Abrir "MENU"
Pressione o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop.

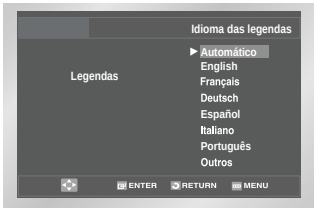
2 Selecionar "DVD"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "DVD" e depois pressione o botão ENTER.

3 Selecionar "Idioma"
Mova a barra de seleção para "Idioma" e depois pressione ENTER para selecionar.

4 Selecionar "Legendas "
Selecione "Legendas " e depois pressione o botão ENTER.



5 Configurar a preferência "Idioma das legendas"
Ressalte o seu idioma selecionado para as legendas e depois pressione o botão ENTER.



Saída digital

Se seu receptor de A/V for equipado com um decodificador digital dolby, seu DVD-VCR pode emitir o som Dolby Digital 5.1, porém é necessário que esta característica no sistema de menu evite dano aos alto-falantes.

NOTA: selecione "Bitstream" apenas se conectou um receptor de A/V equipado com digital dolby para a saída digital (coaxial) no painel de trás do DVD-VCR.

1 Abrir "MENU"
Pressione o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop.

2 Selecionar "DVD"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "DVD" e depois pressione o botão ENTER.

3 Selecionar "Áudio"
Selecione "Áudio" e depois pressione o botão ENTER.

4 Configurar "Saída digital de áudio"
Ressalte "Saída digital de áudio" e depois pressione o botão DIREITA para selecionar uma das seguintes opções:

- PCM – para usar seu DVD/TV com um receptor A/V sem um decodificador digital dolby.
- Bitstream –para usar seu DVD/TV com um receptor A/V com um decodificador digital dolby.

DTS

Se seu receptor de A/V for equipado com um decodificador DTS, seu DVD-VCR pode emitir o som Digital DTS, porém é necessário ativar esta característica no sistema de menu.

NOTA: selecione Ligado apenas se conectou um receptor de A/V equipado com DTS para a saída digital (coaxial) no painel de trás do DVD-VCR.

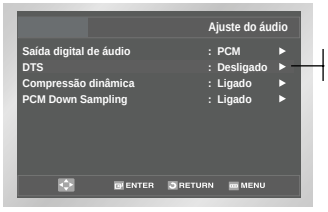
1 Abrir "MENU"
Pressione o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop.

2 Selecionar "DVD"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "DVD" e depois pressione o botão ENTER.

3 Selecionar "Áudio"
Selecione "Áudio" e depois pressione o botão ENTER.

4 Configurar "DTS"
Ressalte "DTS" e depois pressione o botão DIREITA para selecionar uma das seguintes opções:

- Desligado – para usar seu DVD/TV com um receptor A/V não equipado com um decodificador DTS.
- Ligado – para usar seu DVD/TV com um receptor A/V equipado com um decodificador DTS.



Compactação dinâmica

A compactação dinâmica limita a faixa dinâmica de sons, ex. a diferença entre as passagens de áudio baixa e alta de um a trilha de áudio de DVD.

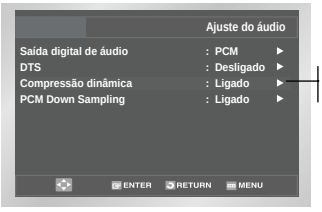
1 Abrir "MENU"
Pressione o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop.

2 Selecionar "DVD"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "DVD" e depois pressione o botão ENTER.

3 Selecionar "Áudio"
Selecione "Áudio" e depois pressione o botão ENTER.

4 Configurar "Compressão dinâmica"
Ressalte "Dinâmica Compression" e depois pressione o botão DIREITA para selecionar uma das seguintes opções:

- Ligado – isto compactará a faixa total dinâmica do áudio de DVD tornando passagens de som baixas em trilhas de áudio de sinal mais altas e passagens altas em mais suaves.
- Desligado – isto preservar a faixa original dinâmica.



Amostra PCM Down

Se seu amplificador não for capaz de reproduzir um sinal de 96kHz, a redução da resolução PCM deve ser configurada para ligado.

1 Abrir "MENU"
Prima o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop.

2 Selecionar "DVD"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "DVD" e depois pressione o botão ENTER.

3 Selecionar "Áudio"
Selecione "Áudio" e depois pressione o botão ENTER.

4 Configurar "PCM Down Sampling"
Ressalte "PCM Down Sampling" e depois pressione o botão DIREITA para selecionar uma das seguintes opções:

- Ligado – quando um disco de áudio de 96K for reproduzido, 96K terá a resolução reduzida para 48K e produzida.
- Desligado – quando um disco de 96K for reproduzido, 96K será produzido.

Dimensão do formato da tela de TV

Configure a dimensão da apresentação (largura e comprimento) de sua tela de TV para que o reprodutor de DVD reproduza os filmes no tamanho apropriado para a tela de seu aparelho. Selecione a partir do formato tela ampla, caixa de carta e padrão.

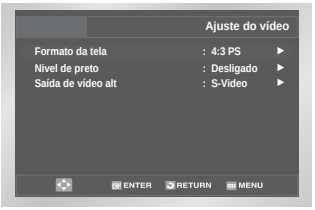
1 Abrir "MENU"
Prima o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop.

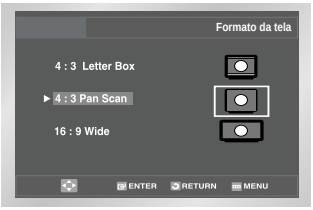
2 Selecionar "DVD"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "DVD" e depois pressione o botão ENTER.

3 Selecionar "Visualização"
Selecione "Visualização" e depois pressione o botão ENTER.

4 Configurar "Formato da tela"
Ressalte "Formato da tela" e depois pressione o botão DIREITA para selecionar uma das seguintes opções:

- Widescreen – este método permite visualizar a imagem 16:9 completa na televisão de tela ampla.
- Letterbox – este método exibe a largura total do filme em tela ampla na televisão de 4:3 padrão. Como resultado, as barras pretas aparecerão nas partes superior e inferior da tela.
- Pan-Scan – a forma familiar de assistir os filmes em DVD e VHS, este método agrupa seletivamente (deslocamento plano horizontal e varredura para manter a parte mais importante da imagem visível) os filmes de tela ampla para ajustarem-se em uma tela de televisão de 4:3 padrão.





Nível de intensidade dos negros

A característica Nível de intensidade dos negros ajusta o nível de referência de negro no sinal de vídeo para uma ou duas seleções:

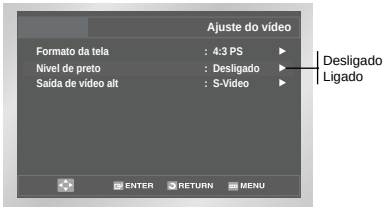
1 Abrir "MENU"
Prima o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop.

2 Selecionar "DVD"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "DVD" e depois pressione o botão ENTER.

3 Selecionar "Visualização"
Selecione "Visualização" e depois pressione o botão ENTER.

4 Configurar "Nivel de preto"
Ressalte "Nivel de preto" e depois pressione o botão DIREITA para selecionar uma das seguintes opções:

- Ligado – isto aumentará o nível de preto para o contraste/brilho aumentado ao visualizar os DVDs.
- Desligado – isto é um nível de preto de referência NTSC padrão para contraste/brilho consistente em todas as fontes.



Alteração de saída de vídeo

A opção "Alt Video Out" deve ser configurada no menu digital se conectou seu DVD-VCR a uma TV usando os conectores S-VIDEO OUT ou COMPONENT VIDEO OUT.

- ***Use o método de conexão de vídeo componente ou S-Vídeo apenas para o reprodutor de DVD. O sintonizado e VCR podem ainda ser visualizado através das linhas de saída ou RF.***

1 Abrir "MENU"
Prima o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop.

2 Selecionar "DVD"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "DVD" e depois pressione o botão ENTER.

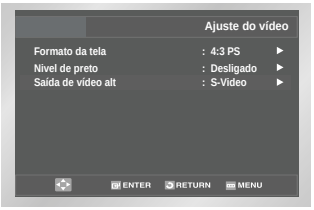
3 Selecionar "Visualização"
Selecione "Visualização" e depois pressione o botão ENTER.

4 Configurar "Saída de vídeo alt"
Ressalte "Saída de vídeo alt" e depois pressione o botão DIREITA para selecionar uma das seguintes opções:

- S-Video – selecione se estiver usando o conector Saída de S-Vídeo no painel de trás para conectar a TV.
- Componente – selecione se estiver usando os conectores COMPONENT VIDEO OUT no painel de trás para conectar uma TV progressiva (480p) ou entrelaçada (480i).
- Consulte o manual da TV para determinar qual é o seu tipo de TV.
  - Entrelaçada: Modo Interlaced Scan (Varredura entrelaçada) funcionará e S-Vídeo nao funcionarão.
  - Progressivo: O modo Progressive Scan (Varredura progressiva) funcionará e Video e S-Video não funcionarão.

Alteração de saída de vídeo

• Pressione o botão PROGRESSIVE no painel frontal no modo parada se usar apenas um aparelho de TV de varredura progressiva. Caso contrário, a imagem será exibida de forma irregular.



Censura

O controle de nível é um sistema protegido por senha que permite bloquear a reprodução de se DVD baseado no conteúdo. O sistema usa um sistema de faixa de nível oito.

- ***Se tentar reproduzir um DVD que excede a faixa selecionada, uma mensagem de erro será exibida.***
- ***Nem todos os discos são bloqueados.***

1 Abrir "MENU"
Pressione o botão MENU enquanto o DVD estiver no modo Stop.

2 Selecionar "DVD"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "DVD" e depois pressione o botão ENTER.

3 Selecionar "Censura"
Ressalte "Censura" e depois pressione o botão ENTER.

4 Selecionar "Usar a senha"
Ressalte "DTS" e depois pressione o botão DIREITA para selecionar uma das seguintes opções:
- Não - nenhuma senha é necessária para visualizar um DVD ou para alterar o nível de controle. Nenhuma configuração adicional é necessária.
- Sim - uma senha é necessária para visualizar um DVD ou o nível de pontuação. O menu será alterado conforme mostrado.

NOTAS:
- A primeira vez que "Usar a senha" for configurado para "Não" será solicitado a digitar a nova senha.
- Se a tela "Digite a senha" aparecer, então "Usar a senha" já foi configurado para "Sim". Salte para a etapa 6.
- Não existe senha padrão.

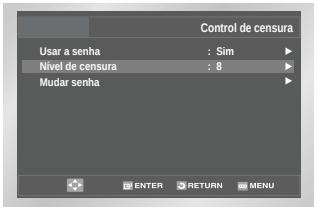
5 Digitar a senha

Use os botões numéricos (0-9) no controle remoto para digitar a senha de 4 dígitos.

- Guarde sua senha e mantenha-a em um local seguro em caso de necessidade de alteração da sua configuração mais tarde.

6 Selecionar "Nível de censura"

Mova a barra de seleção para "Nível de censura" e depois pressione ENTER para selecionar.



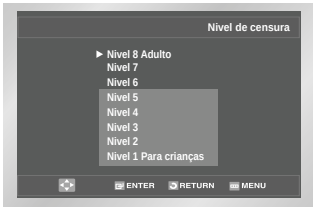
7 Alterar o nível de pontuação

Use os botões Acima/Abaixo para selecionar uma das 5 faixas.

- Nível 8 Adult
- Nível 7
- Nível 6
- Nível 5
- Nível 4
- Nível 3
- Nível 2
- Nivel 1 Para criança

Todas as faixas acima do nível que selecionar serão também bloqueadas; ex. Nível 6, depois Níveis 7 e 8 serão também bloqueados.
Pressione Enter para confirmar a sua seleção.

- Se esqueceu a sua senha, pressione a alimentação usando um início frio sem disco na unidade. Pressione os botões REW e F.F simultaneamente no painel frontal por 5 segundos. A mensagem "Reset Ok" aparecerá. Pressione o botão POWER.



Características especiais de reprodução

Durante a reprodução do DVD/CD, é possível selecionar as seguintes opções de reprodução especiais. Para concluir a reprodução normal, pressione o botão ►II(PLAY/PAUSE).

1 PAUSE (PAUSA)

Pressione o botão ►II(PLAY/PAUSE) no controle remoto durante a reprodução.

- A imagem será interrompida e o áudio ficará mudo.
- Para concluir a reprodução pressione o botão ►II(PLAY/PAUSE).
- Se o reprodutor entrar no modo Pausa por 5 minutos, ele será reproduzido automaticamente.

2 Avançar quadro (etapa)

Enquanto estiver no modo Pausa, pressione o botão F.ADV/SKIP no controle remoto para avançar um quadro de cada vez.

- O áudio fica mudo durante o modo Frame Advance (Avançar quadro).
- Pressione ►II(PLAY/PAUSE) para concluir a reprodução normal.

NOTA: Frame Advance opera apenas na direção de avanço.

3 Saltar Avançar/Retroceder

Enquanto um disco de CD ou DVD estiver no modo Reprodução, pressione o botão SKIP FORWARD /BACK (►►I / I◄◄) (Saltar Avançar/ Retroceder) no controle remoto do painel frontal para saltar a frente e retroceder através dos capítulos/trilhas do disco.

- Skip Forward saltará adiante para o próximo capítulo/trilha.
- Skip Back retrocederá para o início do capítulo/trilha atual.
- Skip Back retrocederá novamente para o início do capítulo/trilha anterior.

Busca avançada/retrocesso

Enquanto um disco estiver no modo Reprodução, pressione e mantenha o botão FORWARD/BACK (►► / ◄◄) no controle remoto ou painel frontal para buscar visualmente na velocidade de 2X-8X-32X-128X. Pressione o botão ►II(PLAY/PAUSE) para concluir a velocidade normal.
NOTA: Velocidade busca de CD - 2X, 4X, 8X

4 Movimento em câmera lenta

Durante a reprodução pressione o botão►II (PLAY/PAUSE) para pausar a imagem. Pressione e mantenha Search FORWARD (►►) para reproduzir em câmera lenta em velocidades variáveis.

- Pressione e mantenha o botão FORWARD(►►) no controle remoto e painel frontal para aumentar a velocidade da reprodução normal para 1/8, 1/4 ou 1/2.

Características especiais de reprodução

- O áudio fica mudo durante a reprodução em câmera lenta.
- Para concluir a reprodução pressione o botão ►II(PLAY/PAUSE).

NOTA: • A função Slow (Lento) não está disponível para CD.
• Câmera lenta opera apenas na direção avançar

5 Parar/Continuar
- Pressione o botão STOP uma vez para interromper a reprodução. Para concluir o DVD/CD do ponto onde o disco foi interrompido, pressione o botão ►II(PLAY/PAUSE).
- Pressione o botão ■ (STOP) duas vezes para interromper completamente a reprodução. A próxima vez que pressionar ►II (PLAY/PAUSE), o disco começará do início.

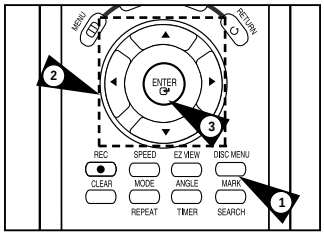
Navegação do menu do disco

Diversos DVDs caracterizam seus próprios sistemas de menu, onde é possível selecionar título,s trilhas de áudio, legendas e características especiais de disco, tais como trailers de filme e informações sobre os atores. Use estes botões para fazer as seleções nos menus do disco.

1 Menu do Disco
Pressione para cancelar o menu de disco do DVD, se for aplicável.

2 Pressione Acima/Abaixo e Esquerda/Direita para navegar através das opções de menu do disco do DVD.
- Pressione Acima/Abaixo e Esquerda/Direita para ressaltar as opções de menu.

3 BOTÃO ENTER
Pressione para fazer as suas alterações no menu do disco.



Visão EZ

1 Pressionar o botão EZ VIEW (Visualizar EZ) no Conirole remoto.
- O tamanho da tela é alterado quando o botão for pressionado repetidamente.
- O modo de zoom a tela é operado de forma diferente dependendo da sua configuração no menu inicial de configuração.
- Para assegurar a operação do botão EZ VIEW é necessário configurar o formato de tela correto na configuração inicial (consulte a página 19).

2 Se estiver usando una TV de 16:9
- ***Para discos de formato de tela de 16:9***
  - **Tela ampla**
    Exibe o conteúdo do título de DVD no formato de tela de 16:9.
  - **Ajustar a tela**
    As partes superior e inferior da tela são cortadas. Ao reproduzir o disco do formato de tela de 2.35:1, as barras pretas nas partes superior e inferior da tela desaparecerão. A imagem parecerá esticada verticalmente (Dependendo do tipo de disco, as barras pretas talvez não desapareçam completamente).
  - **Ajustar o zoom**
    As partes superior, inferior, esquerda e direita da tela são cortadas e a central é ampliada.

- ***Para discos com formato de tela de 4:3***
  - **Amplitude normal**
    Exibe o conteúdo do título de DVD no formato de tela de 16:9.
    A imagem parecerá esticada horizontalmente.

- **Ajustar a tela**
  As partes superior e inferior da tela são cortadas e a tela cheia aparece. A imagem parecerá esticada verticalmente.
- **Ajustar o zoom**
  As partes superior, inferior, esquerda e direita da tela são cortadas e a central é ampliada.
- **Ajustar verticalmente**
  Quando assistir um DVD de 4:3 em um televisor de 16:9, as barras pretas aparecerão à esquerda e direita da tela para evitar que a imagem pareça horizontalmente esticada.

3 Se estiver usando um televisor de 4:3

- ***Para discos com formato de tela de 16:9***

- **Caixa de cartas de 4:3**
  Exibe o conteúdo do título de DVD no formato de tela de 16:9. As barras pretas aparecerão nas parte superior e inferior da tela.
- **Pan Scan de 4:3**
  As partes superior, inferior, esquerda e direita da tela são cortadas e exibe a parte central de 16:9.
- **Ajustar a tela**
  As partes superior e inferior da tela são cortadas e a tela cheia aparece. A imagem parecerá esticada verticalmente.
- **Ajustar o zoom**
  Quando assistir um DVD de 4:3 em um televisor de 16:9, as barras pretas aparecerão à esquerda e direita da tela para evitar que a imagem pareça horizontalmente esticada.

- ***Para discos de formato de tela de 4:3***

- **Tela normal**
  Exibe o conteúdo do título de DVD no formato de tela de 4:3.
- **Ajustar a tela**
  As partes superior e inferior da tela são cortadas e a tela cheia aparece. A imagem parecerá esticada verticalmente.
- **Ajustar o zoom**
  As partes superior, inferior, esquerda e direita da tela são cortadas e a central é ampliada.

➢ Esta função talvez se comportar de forma diferente dependendo do tipo de disco.

Título/Capítulo/Seleção de hora

Para visualizar o título, capítulo, trilha e a posição do contador atuais, pressionar o botão INFO. durante a reprodução do DVD. A tela com informações pode também ser usada para selecionar rapidamente um título, capítulo ou o tempo de reprodução.

1 Visualizar a tela
Durante a reprodução do DVD/CD, pressione o botão INFO. no controle remoto.

2 Selecionar o título
Use os botões Acima/Abaixo e Esquerda/Direita para selecionar o título e depois pressione os botões numéricos ou Esquerda/Direita para alterar entre todos os títulos disponíveis no disco.

3 Selecionar o capítulo ou trilha
Use os botões Acima/Abaixo e Esquerda/Direita para selecionar o capítulo ou trilha e depois pressione o botão ENTER para alterar entre todos os capítulos/trilhas disponíveis no disco.

4 Selecionar a posição do contador
Use os botões Acima/Abaixo para selecionar o indicador da posição do contador e depois use os botões numéricos (0-9) para inserir a posição do contador no formato H:MM:SS (H = Horas, M = Minutos, S = Segundos).
Depois pressione o botão ENTER para inserir a posição desejada.

Título/Capítulo/Seleção de hora

➢ Para fazer com a tela desapareça, pressione o botão INFO novamente.

Title — Para acessar o título desejado quando houver mais de um no disco, por exemplo, se existir mais de um filme em um DVD, cada um deles será identificado.

Chapter — A maioria dos discos de DVD é gravada nos capítulos para que você possa encontrar rapidamente uma passagem específica.

Time — Permite a reprodução do filme no tempo desejado. É necessário inserir o tempo desejado como uma referência.

Audio — Consulte o idioma da trilha sonora do filme. No exemplo, a trilha sonora é reproduzida em inglês no canal 5.1. Um disco de DVD pode ter até oito trilhas sonoras diferentes.

Subtitle — Consulte os idiomas de legenda disponíveis no disco. Você poderá selecionar o idioma das legendas ou, se preferir, omiti-las na tela. Um disco de DVD pode conter até 32 legendas diferentes.

Visão angular

Alguns filmes de DVD fornecem diversas visões dos ângulos da câmera na mesma cena enquanto estiver sendo reproduzidos. Para ativar a característica pressione o botão ANGLE (Ângulo).

1 Verificar o ícone do ângulo
Pressione o botão ANGLE e verá que o ícone do ângulo ao assistir um DVD com múltiplos ângulos disponíveis.

2 Visualizar as opções do menu ângulo
Quando o ícone do ângulo é exibido na tela pressione o botão ANGLE para ver o menu do ângulo.

3 Selecionar a opção Angle
Pressione os botões Esquerda/Direita para selecionar um ângulo da câmera que deseja ver.

Legenda

Alguns DVD fornecem legendas em um ou mais idiomas. É possível usar o botão SUBTITLE para ver e mudar as configurações rapidamente.

1 Abrir o menu Subtitle
Durante a reprodução, pressione o botão SUBTITLE.

2 Configurar o idioma de legenda
Use os botões Esquerda/Direita para selecionar a partir dos idiomas de legenda disponíveis.
- Os idiomas de legenda são representados por abreviações.

3 Ativar as legendas
Use os botões Acima/Abaixo para ativar e desativar as legendas.
- O padrão é "Sim" (Ligado).
- Para fazer com que a tela desapareça, pressione o botão Legenda novamente.

Repetir A a B

A característica Repetir de A a B permite repetir a seção atribuída em um DVD ou CD. Para ativar, marque onde iniciar (A) e onde fechar (B) na seção que deseja assistir.

1 Selecione a função A-B Repeat
Pressione o botão REPEAT (Repetir) enquanto estiver no modo Play e depois use o botão Esquerda/Direita para selecionar A-B Repeat.
- Ao selecionar A-B Repeat, "A-" será ressaltado.

NOTA: O menu exibirá "Track" (Trilha) no lugar de "Chapter" (Capítulo) se estiver reproduzindo um CD.

DVD

CD

2 Marcar o ponto de início
Pressione o botão ENTER no início do segmento que deseja repetir (ponto A).
- Logo que selecionar o ponto "A", "B" será ressaltado.

NOTA: O mínimo de tempo de Repetir A -B é de 5 vezes.

3 Marcar o ponto de fechamento
Pressione o botão ENTER novamente para fechar o segmento que deseja repetir (ponto B).
- O segmento começará repetindo um salto contínuo.

4 Cancelar Repetir A-B
Pressione o botão REPEAT para abrir o menu Repeat, use o botão Esquerda/Direita para ressaltar "Não," depois pressione o botão ENTER.

Repetir o capítulo e título

É possível repetir um único capítulo ou um título completo.

1 Abrir o menu Repeat
Pressione o botão REPEAT enquanto estiver no modo Play para abrir o menu Repeat.
• O modo de repetição atual será ressaltado.

2 Selecionar capítulo e trilha
Use os botões Esquerda/Direita para selecionar Capitulo/Faixa.
• Ao selecionar Capítulo/Faixa Repeat, "Capítulo/Faixa" será ressaltado.

DVD

CD

3 Selecionar capítulo e trilha
Pressione o botão ENTER para repetir o capítulo ou trilha atual.

4 Selecionar título/disco
Use os botões Esquerda/Direita para selecionar Título/Disco.
• Ao selecionar Título/Disco Repeat, "Título/Disco" será ressaltado.

5 Repetir título/disco
Pressione o botão ENTER para repetir o título/disco.

Áudio

Opções múltiplas de configuração de idioma de áudio, tais Dolby Digital 5.1, Dolby Pro Logic ou áudio de canal LPCM 2 estão disponíveis em alguns DVD. É possível usar o botão AUDIO para ver e selecionar rapidamente as opções disponíveis em um disco.

1 Abrir o menu Áudio
Durante a reprodução, pressione o botão AUDIO no controle remoto.

2 Selecionar a trilha de áudio do DVD
Use os botões Esquerda/Direita para selecionar o idioma de áudio desejado configurado no DVD.
• Idiomas são representados por abreviações, ex. "ING" para "Inglês".

DVD

CD

Marcador

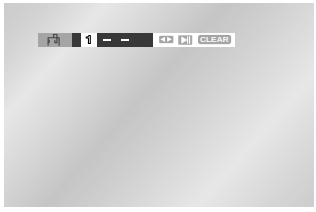
Até três marcadores podem ser inseridas para um DVD dado, permitindo saltar rapidamente para sua cena ou canção favorita.

1 Abri o menu Bookmark (Marcador)
Durante a reprodução, pressione o botão MARK (Marcar) no controle remoto.
O cabeçalho "MARK" será exibido na tela.

2 Selecionar os marcadores de posição da marca
Use os botões Esquerda/Direita para mover para um dos três marcadores de posição da marca (- - -).
• O marcador de posição selecionado será ressaltado.

3 Configurar o marcador
Continue a reproduzir o DVD até o ponto onde deseja marcar e depois pressione o botão ENTER. O marcador de posição (-) será alterado para um número (1, 2 ou 3).
• É possível continuar a configurar até três marcas de livros.
• Pressione o botão MARK ao concluir.
• Dependendo do disco, a função do marcador talvez não funcione.

4 Reproduzir um marcador
• Durante a reprodução, pressione o botão MARK no controle remoto.
• Use os botões Esquerda/Direita para mover para o marcador configurada previamente.
• Para concluir a reprodução pressione o botão ►II(PLAY/PAUSE).
• Pressione o botão CLEAR (Limpar) para cancelar o marcador.
• Pressione o botão MARK novamente para sair do menu Marcador.



Função (DVD)

Este esta característica para verificar seu DVD.

1 Abrir "MENU"
Com o DVD no modo Play, pressione o botão MENU.

2 Selecionar "Função"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "Função" e depois pressione o botão ENTER.

3 Selecionar "Função de DVD"
Usando os botões Acima/Abaixo para ressaltar "Função do DVD" e depois pressione ENTER para selecionar.

4 Selecionar "Menu do titulo"
Ressalte "Menu do titulo" e depois pressione o botão ENTER.

- **Menu do disco**
Ressalte "Menu do disco" e depois pressione o botão ENTER.

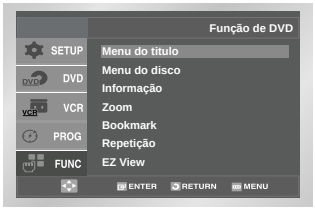
- **Informação**
Ressalte "Informação" e depois pressione o botão ENTER.

- **Zoom**
Ressalte "Zoom" e depois pressione o botão ENTER.

- **Bookmark**
Ressalte "Bookmark" e depois pressione o botão ENTER.

- **Repetição**
Ressalte "Repetição" e depois pressione o botão ENTER.

- **EZ View**
Ressalte "EZ View" e depois pressione o botão ENTER.



Características especiais de reprodução do VCR

Enquanto uma fita de vídeo estiver sendo reproduzida, é possível aproveitar as características especiais de reprodução, incluindo as funções parada, avançar quadro, saltar, repetir e outras. Pressione o botão de reprodução novamente para concluir a reprodução normal.

1 Pausa
No modo de reprodução, pressione ►II (PLAY/PAUSE) para parar um único quadro.

2 Avançar quadro
No modo pausa, pressione F.ADV/SKIP para avançar para o próximo quadro.

3 Fps/Revisão
No modo de reprodução, pressione FORWARD (▶▶) ou REWIND (◀◀) para ver/revisar as duas velocidades:
- Buscar imagem — pressione e libere para avançar ou retroceder a fita 5 vezes a sua velocidade normal.
- Busca Jet — pressione e mantenha para avançar ou retroceder a fita 7 vezes a sua velocidade normal.

4 Saltar
No modo de reprodução, pressione F.ADV/SKIP para ver a frente exatamente 30 segundos. Pressione F.ADV/SKIP repetidamente até 4 vezes para ver a frente 2 minutos.

5 Repetir
- No modo de reprodução, pressione Repeat para rever os últimos 5 segundos da fita (modo SP).
- No modo de reprodução, pressione Repeat para rever os últimos 15 segundos da fita (modo SLP).

6 Obturador
No modo de reprodução, Shuttle (Obturador) >> aumenta gradualmente a velocidade da volta: Reprodução de velocidade dupla – Busca de imagem – Busca jet. Shuttle (Obturador) << permite gradualmente diminuir a velocidade da fita, depois entra no modo Slow (Lento), modo Still (Parada), Reverse Picture Search (Reverter a busca imagem) e Reverse Jet Search (Reverter busca jet).

Pressione o botão INFO. para ver o status atual do deck de VCR, bem como a posição do contador da fita e velocidade de gravação.

Localização

Os ajuste de localização remove as linhas brancas que algumas vezes aparecem durante a reprodução por causa das diferenças suaves nos decks de gravação. O botão TRK alinha automaticamente as trilhas gravadas com as cabeças de reproduções para resolver este problema. É possível configurar também a localização manualmente.

1 Ajustar a localização manualmente
Durante a reprodução, pressione o botão CH/TRK ⌃ / ⌄ para remover as linhas brancas da imagem.

Reprodução automática

Se quiser que suas fitas de vídeo reproduzam automaticamente quando inseri-las, ligue a reprodução automática.

NOTA: apenas as fitas não localizadas são reproduzidas automaticamente quando inseridas.

1 Abrir o "MENU"
Com o VCR no modo Stop ou Play pressione o botão MENU.

2 Selecionar "VCR"
Usando os botões Acima/Abaixo, mova a barra de seleção para "VCR" e depois pressione ENTER para selecionar.

3 Selecionar a duração da fita
Pressione o botão DIREITA para selecionar a duração da fita. Esta informação é normalmente impressa na caixa da fita. Os ciclos do menu são: T-120, T-160 ou T-180. Logo que a fita for configurada, o VCR pode exibir o tempo restante na fita ao pressionar o botão INFO.

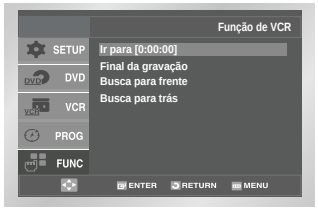
4 Selecionar "Auto reprodução"
Mova a barra de selecção para "Auto reprodução" e depois pressione o botão direito para selecionar as opções seguintes.
- Sim - o VCR começará automaticamente a reproduzir uma fita de vídeo ao ser inserida, dado que a guia de segurança da fita tenha sido removida.
- Não - a reprodução automática é desativada.

5 Selecionar "Auto repetição"
Mova a barra de seleção para "Auto repetição". Configura o VCR para reproduzir uma fita repetidamente [a menos que o controle da fita tenha sido ativado (parar, avanço rápido ou retrocesso)].

Sistema variável de busca

Pressione o botão SEARCH (Busca) para exibir a tela de busca no modo de configuração. Ao gravar um programa, o ponto de início recebe uma marca de índice para localização fácil. Contudo, o Sistema de busca de índice VHS (VISS) não pode reconhecer as marcas de índices pelos VCR antigos. Se o VCR encontrar problemas para localizar uma marca, é provavelmente porque a fita foi gravada em um VCR sem VISS. Se quiser indexar dois programas em uma fila, configure seu VCR para parar e depois iniciar a gravação de cada programa.

1 Ir para [0:00:00]
Use esta característica quando quiser busca a posição do contador [0:00:00] em uma fita. Pressione o botão CLEAR no ponto na fita onde deseja configurar o contador para [0:00:00]. Enquanto uma fita estiver interrompida, pressione o botão ENTER. O VCR retrocederá ou avançará rapidamente, buscando pela posição do contador [0:00:00] e depois para automaticamente nesta posição.



2 Final da gravação
Use esta característica se quiser buscar uma posição em branco para gravar um programa em uma fita. Enquanto uma fita estiver interrompida, pressione o botão ENTER. O VCR retrocederá ou avançará rapidamente, buscando pela posição em branco e depois para automaticamente nesta posição. se o VCR alcançar o final da fita durante a conclusão da busca, a fita será ejetada.

3 Localizar e reproduzir
Use localizar e reproduzir quando não souber exatamente onde um programa está localizado em uma fita.

- **Busca para frente**
  Ressalte “Forward Intro Scan” (Busca para frente) e depois pressione o botão ENTER.
- **Busca para trás**
  Ressalte “Forward Intro Scan” (Busca para trás) e depois pressione o botão ENTER.

Gravação básica

É possível gravar um programa de TV em progresso inserindo uma fita virgem e pressionando o botão● (REC) . é ainda possível adicionar tempo em aumentos de 30-minutos até 4 horas pressionando o botão ● (REC)repetidamente; consulte a página 33.

NOTA: certifique-se de que a fita tem una guia de segurança contra gravação. Se a guia estiver faltando, é possível cobrir a abertura com um pedaço pequeno de fita adesiva.
Aviso: não tampe esta abertura a menos que tenha certeza de quer gravar em cima da fita.

Antes de iniciar...

- ***Ligar o DVD-VCR***
- ***Ligar a TV***

1 Inserir a fita
Insira uma fita VHS em branco no deck do VCR.
• Certifique-se de que a fita tenha duração suficiente para gravar o programa completo. Para alterar a velocidade de gravação, consulte a página 34.

2 Selecionar um canal para gravar
Use os botões de 0–9 ou os botões de seta Acima/Abaixo de canal para selecionar o canal desejado ou pressione o botão INPUT SEL. Para selecionar Linha 1 ou 2 se gravar de um aparelho externo conectado as linhas de entrada frontais ou de trás respectivamente.

3 Iniciar a gravação
Pressione o botão ●(REC) no controle remoto ou painel frontal.
Para verificar as opções enquanto a gravação estiver em progresso, consulte “Caracterísiticas especiais de gravação”.

➢ Não é possível gravar do reprodutor de DVD para o VCR.

4 Pausar/Concluir a gravação
Pressione o botão ►II(PLAY/PAUSE). Pressione o botão ●(REC) novamente para concluir.

5 Interromper a gravação
Pressione o botão ■ (STOP).

Características especiais de gravação

Enquanto a gravação estiver em progresso, é possível assistir um canal diferente, um DVD ou adicionar tempo de gravação em aumentos de 30-minutos.

1 Assistir um canal diferente
Enquanto a gravação estiver em progresso, altere a conexão de seu TV da linha para antena. Usando um controle remoto da TV, altere o canal que deseja assistir.

2 Assistir um DVD
Insira um DVD no deck de DVD e pressione ►II (PLAY/PAUSE). A saída será alterada automaticamente para DVD.

3 Adicionar o tempo de gravação
Consulte a gravação digital na tela (OTR) sobre o seguinte.

Copiar de DVD para Vídeo

O DVD-VCR permite-lhe copiar o conteúdo de um DVD para uma cassete VHS com o simples premir do botão COPY.

Se o DVD que estiver a tentar copiar estiver protegido contra cópia, não poderá copiar o disco. Não é permitido copiar DVDs codificados em Macrovision® .

1 Introduzir o Disco
Introduza o disco que pretende copiar no compartimento de DVD e feche a gaveta.

2 Introduzir a Cassete VHS
Introduza uma cassete VHS em branco no compartimento de vídeo.

3 Copiar o DVD para a Cassete VHS
Prima o botão COPY no painel frontal do DVD-VCR.
- O DVD entra em modo de reprodução e o videogravador em modo de gravação.
- Se aparecer o menu de disco do DVD, poderá ter de premir manualmente o botão PLAY para iniciar a cópia.

4 Parar o Processo de Cópia
Terminada a reprodução do DVD, prima o botão VCR no controlo remoto, seguido do botão STOP para terminar a cópia.
- Deve parar manualmente o processo de Cópia quando o filme DVD termina ou poderá ser reproduzido e gravado repetidamente.

Gravação digital na tela (OTR)

Gravação digital na tela (OTR) permite adicionar o tempo de gravação em aumentos de 30 minutos a cada toque de um botão na tela.

1 Iniciar a gravação
Siga as instruções da página 32 para começar a gravar.

2 Ativar o OTR
Enquanto estiver gravando, pressione o botão ●(REC) novamente para ativar a gravação digital na tela (OTR).
- A duração da gravação de 0:30 aparece na tela digital e o DVD-VCR gravará exatamente 30 minutos.

3 Adicionar o tempo de gravação
Continue a pressionar ●(REC) para adicionar o tempo de gravação em aumentos de 30 minutos até 4 horas.
- O DVD-VCR interrompe a gravação automaticamente quando o tempo acabar. E o DVD-VCR será automaticamente desligado quando o OTR for concluído.

Velocidade de gravação

É possível diminuir a velocidade da gravação de SP para SLP para ajustar seis horas de programação em uma fita T-120.

1 Iniciar a gravação
Siga as instruções básicas de gravação da página 32.

2 Configurar a velocidade de gravação
Pressione o botão SPEED (Velocidade) no controle remoto para configurar a velocidade de gravação das seguintes opções:

- SP – reprodução padrão, para obter uma melhor qualidade.
- SLP – reprodução super longa, para tempo máximo de gravação (3 vezes SP).

NOTA: a velocidade de gravação selecionada aparecerá nas telas do painel frontal e digital.

Tempo máximo de gravação - SP e SLP

Duração da vida	SP (reprodução padrão)	SLP (reprodução super longa)
T-120	2 horas	6 horas
T-160	2 horas e 40 min.	8 horas
T-180	3 horas	9 horas

Como configurar uma gravação temporizada

Insira uma fita virgem no deck do VCR. Certifique-se de deixar a guia de segurança contra gravaçã o intacta.

Com a função de gravação temporizada, é possível programar até 7 eventos de cada vez apra gravar até um mês a frente.

Para começar a configurar a gravação Temporizada,

- ***Ligue seu DVD-VCR e***
- ***Ligue seu TV.***

1 Abrir o "MENU"
Pressione o botão MENU ou o botão TIMER (Temporizada) enquanto o VCR estiver no modo Stop ou Play.

2 Selecionar "Program"
Use os botões Acima/Abaixo e Direita para ressaltar "PROGRAM" e depois pressione o botão ENTER.

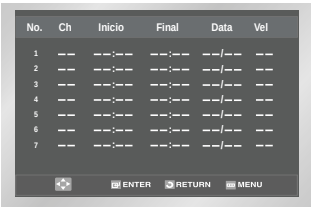
3 Selecionar o número de canal
Use os botões Acima/Abaixo para configurar o canal. Pressione o botão DIREITA para mover para a próxima configuração.

4 Configurar "Hora/Dia/Velocidade"
Repita a etapa 3 acima para configurar as horas de início e de final, data e velocidade de gravação. Data pode ser configurada para gravação de uma vez, diária ou semanalmente. Consulte abaixo.

5 Programação de data diária/semanal
Semanalmente [Dom~Sab]: use isto para gravar os programas de TV no mesmo canal ao mesmo tempo a cada semana. Diariamente [SEG - SEX] : use isto para gravar os programas de TV no mesmo canal na mesma hora a cada dia de segunda a sexta.

6 Selecionar automaticamente a velocidade
Se a duração da fita de vídeo não for longa o suficiente para uma gravação no modo SP, configure a velocidade de gravação da fita para "AUTO". A gravação começará no modo SP. Se a duração não for longa o suficiente, a velocidade da fita será automaticamente alterada do modo SP para SLP.

7 Salvar a gravação temporizada
Pressione o botão RETURN para concluir a gravação temporizada. Pare o VCR ou desligue a alimentação. Depois o VCR é ligado automaticamente e começa a gravar na hora definida, Para interromper a gravação, pressione o botão POWER ou ■ (STOP) duas vezes.

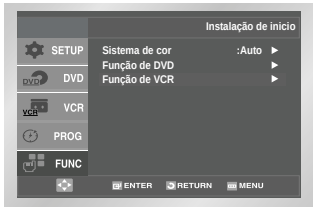


Função (VCR)

1 Abrir "MENU"
No DVD no modo Stop ou Play, pressione o botão MENU.

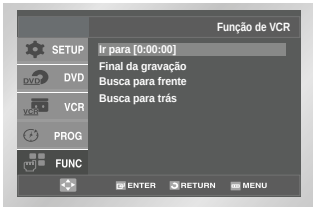
2 Selecionar "Função"
Use os botões Acima/Abaixo para ressaltar "Função" e depois pressione o botão ENTER.

3 Selecionar "Função de VCR"
Usar os botões Acima/Abaixo para ressaltar "Função de VCR" e depois pressione ENTER para selecionar.



4 Selecionar "Ir para [0:00:00]"
Ressaltar "Ir para [0:00:00]" e depois pressionar o botão ENTER.

- **Concluir a busca**
  Ressaltar "Final da gravação" e depois pressionar o botão ENTER.
- **Busca para frente**
  Ressalte "Busca para frente" e depois pressione o botão ENTER.
- **Busca para trás**
  Ressalte "Busca para trás" e depois pressione o botão ENTER.



Especificações técnicas

Entradas	ÁUDIO	2 entradas de áudio estéreo, conector RCA, -8dbm, 47KΩ, frontal e de trás
	VÍDEO	2 entradas de vídeo composite, conector RCA, 75Ω, 1Vp-p
	RF	Antena ou entrada CATV, conector F, 75Ω
Saídas	ÁUDIO	1 saída de áudio estéreo, conector RCA, -8dbm, 1,5KΩ
	ÁUDIO (apenas DVD)	1 saída de áudio digital (1 coaxial) 1 saída de áudio estéreo em par
	VÍDEO	1 entrada de vídeo composite, conector RCA, 75Ω, 1Vp-p
	VÍDEO (apenas DVD)	1 saída S-Video, conector S, 75Ω, Y = 1,0V p-p, C = 0,286V p-p
		1 saída de vídeo componente, 75Ω, Y = 1,0V p-p, Pb = 0,7Vp-p, Pr = 0,7V p-p
VCR	RF	Canal 3 ou 4
	SISTEMA DE VÍDEO	Sistema VHS de 1/2 polegada, 4 sistemas helicoidais de cabeças giratórias Luminância azimute FM; crominância: sub-sistema convertido deslocamento de fase
	TRILHA DE ÁUDIO	Normal: 1 trilha; Hi-Fi: 2 trilhas
	REPRODUZIR/TEMPO DE GRAVAÇÃO	Fita T-180: SP 3 horas, SLP 9 horas
	TEMPO FF/REW	Fita T-120: < 2 minutos
	CABEÇAS	Vídeo: rotativo DA 4 Áudio: 2 cabeças rotativas (Hi-Fi); 1 cabeça estacionária (linear) Controle: 1 cabeça estacionária Excluir: 1 trilha completa, 1 trilha de áudio
	FLUTUAÇÃO & CINTILAÇÃO	Menos do que 0,005% (Hi-Fi)
	FREQ. RESPOSTA	20-20,000 Hz (Hi-Fi)
DVD	COMPATIBILIDADE DE DISCO	CD, CD-R, CD-RW,VCD,MP3 DVD-Vídeo, CD áudio digital (5" e 3,5")
	FREQ. RESPOSTA	Amostra de 96/48 kHz: 4 Hz - 22kHz
	RELAÇÃO S/R (sinal/ruído)	110 dB
	FAIXA DINÂMICA	96 dB
	THD	0,003%
SISTEMA	REQUISITOS DO SISTEMA	CA110~240V CA, 50/60 Hz
	AMBIENTE	+5°C a 35°C, 10% a 75% umidade
	PESO	3.5Kg

DVD Samsung

SAMSUNG ELECTRONICS

Nº série _____ *Modelo* _____

DADOS DO COMPRADOR

Nome: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ Estado: _____

CEP: _____ Telefone: _____

ESPAÇO A SER PREENCHIDO PELO REVENDEDOR

Revendedor: _____

Nº da Nota Fiscal: _____ Data de Compra: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Carimbo do Revendedor:

SAC

0800 124 421

SUA LINHA DIRETA COM A SAMSUNG

www.samsung.com.br

IMPORTANTE: A garantia somente será válida se este Certificado de Garantia for completamente preenchido no ato da compra pelo revendedor e apresentado junto com a Nota Fiscal original de venda deste produto

SAMSUNG ELECTRONICS

GARANTIA LIMITADA PARA DVD SAMSUNG

I. ABRANGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA

A SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA. (SAMSUNG) garante o produto acima identificado contra defeitos de material e mão-de-obra, em condições normais de uso e manutenção, pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal), mais 9 (nove) meses de garantia adicional, num total de 1 (um) ano, contado a partir da data de aquisição identificada pela Nota Fiscal de venda ao Consumidor Final do produto.

A SAMSUNG, sem nenhum custo para o usuário, reparará o produto desde que este seja enviado a uma assistência técnica SAMSUNG, com os custos de transporte sob responsabilidade do usuário, de acordo com os termos desta garantia, acompanhado da respectiva nota fiscal emitida no Brasil. O reparo, a critério da SAMSUNG, poderá incluir a substituição de peças ou placas, por novas ou recondicionadas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidas pelo restante do prazo original. Todos as peças substituídas se tornarão propriedade da SAMSUNG.

II. CONDIÇÕES DE GARANTIA

A SAMSUNG não assume qualquer obrigação ou responsabilidade por acréscimos ou modificações desta garantia, salvo se efetuadas por escrito em caráter oficial. Exceto se houver contrato escrito separado entre a SAMSUNG e o usuário, a garantia não cobre a instalação do equipamento nem como danos decorrentes da instalação inadequada.

III. ITENS EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA

A garantia não cobre: (a) Defeitos ou danos resultantes do uso anormal do produto pelo cliente, como superfícies plásticas e outras peças expostas externamente arranhadas, trincadas ou quebradas, limpeza em desacordo com o Manual de Instruções, bem como derramamento de alimentos ou líquidos de qualquer natureza; (b) Defeitos ou danos decorrentes de testes, instalação, alteração, modificação de qualquer espécie em nossos produtos, bem como o reparo realizado por outras oficinas que não sejam Autorizadas SAMSUNG para este produto; (c) Quebra ou danos que não foram constatados no ato da aquisição (gabinete, cabos, etc.) ; (d) Produtos que tenham tido o número de série removido, adulterado ou tornado ilegível; (e) Defeitos e danos decorrentes da utilização de componentes não compatíveis com o produto SAMSUNG (gabinete, cabos, placas, peças em geral, etc.); (f) Defeitos e danos causados por agentes naturais (enchente, maresia, descarga elétrica e outros) ou exposição excessiva ao calor; (g) Defeitos e danos causados pelo uso de software e(ou) hardware não compatíveis com as especificações dos produtos SAMSUNG. (h) Desempenho insatisfatório do produto devido a instalação ou rede elétrica local inadequado e cabo de sinal. (i) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como cabos, lâmpadas de mostrador, etc.

IV. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou tácitas, incluindo sem limitação, garantias tácitas de comercialização e adequação a um fim específico. Em hipótese alguma a SAMSUNG será responsável por indenização superior ao preço da compra do produto, por qualquer perda de uso, perda de tempo, inconveniência, prejuízo comercial, perda de lucros ou economias, por outros danos diretos ou indiretos, decorrentes do uso ou impossibilidade de uso do produto. Esta Garantia fica automaticamente cancelada na ocorrência de qualquer uma das hipóteses do item III.

" Este produto está adequado para o uso no ano 2000 e subsequentes "

00519A DVD-V4600M/XAZ-POR 6/11/05 10:29 AM Page 39

AC - RIO BRANCO
CENTRO ELETRONICO DO ACRE
RUA SEIS DE AGOSTO 1228
69901-000 Fone: (68) 224-9116
1738091 c.e.acre@brturbo.com.br

AL - MACEIO
VCE ELETRONICA
AV ROTARY, 762 - 1 ANDAR
57050-480 Fone: (82)241-5695
1738012 vceeletronica@uol.com.br

AM - MANAUS
ALL SERVICE - MANAUS
AV. DJALMA BATI 23 CS B, HAYDEA II
69050-010 Fone: 92-648-1458
1738254 allservice.manaus@stelmat.com.br

HI TEC COM E REPR
AV. CARVALHO LEAL 1559
69065-001 Fone: (92) 663-2557
1738201 hitecservice@horizon.com.br

BA - CAMACARI
ELETRONICA BOMFIM
R. DUQUE DE CAXIAS, 130
42800-000 Fone: (071) 821-2108
1738003 eletbomfim@ig.com.br

BA - FEIRA DE SANTANA
STARCELL SERVICE CENTER -
R. BARAO DO RIO BRANCO, 1518
44025-000 Fone: (75) 221-7752
1738343 starcell.fsa@veloxmail.com.br

BA - SALVADOR
ESC BARRA SAL
R. AIROSA GALVAO 89
40140-180 Fone: (71) 331-5550
1738247 barrasal@samsung.srv.br

ESC PITUBA
AV. TANCREDO NEVES 2421, LJ 18
41820-021 Fone: (71) 340-0306
1773295 pituba@samsung.srv.br

BA - STO ANTONIO DE JESUS
ELETRONICA LASER
R. SANTO ANTONIO 33
44570-065 Fone: (75) 632-2293
1738122 jaslaser@mma.com.br

BA - VITORIA DA CONQUISTA
ECO ELETRO ELETRONICA
RUA ERNESTO DANTAS, 197
45100-000 Fone: (77)424-1183
1660993 ecoeletronica@veloxmail.com.br

CE - FORTALEZA
CENTRO TEC. ELETRONICO DUSO
RUA PINTO MADEIRA,1264
60150-000 Fone: (085) 252-3898
1768748 duso@veloxmail.com.br

CE - JUAZEIRO DO NORTE
SERVTEC ELETRONICA
RUA SANTA LUZIA, 635
63010-230 Fone: 088-511-2667
1738087 bservitec@zipmail.com.br

DF - BRASILIA
ESC BRASILIA
SHCGN CLR QD.705 BL. G, LJ. 63
70730-767 Fone:
1738333 brasilia@samsung.srv.br

DF - BRASILIA
PANANORTE
SHC/N CL QDA 206 BL-A 12 PAV-S
70844-510 Fone: (061)347-3435
1738158 pananorte@pananorte.com.br

ES - CACHOEIRO DE ITAPEMI
THOMAZ ELETRONICA
R. LAURO VIANA, 22 - LJ 06/07
29300-050 Fone: (27) 522-3011
1738013 thomaz@dci.org.br

ES - VITORIA
ESC VITORIA
AV. LEITAO DA SILVA 703, LJ 01
29052-110 Fone: (27) 3325-9441-3345 8986
1738217 vitoria@samsung.srv.br

GO - ANAPOLIS
A ELETRONICA
AV. GOIAS, 600
75020-100 Fone: (062) 324-2619
1737994 aeletron@genetic.com.br

GO - GOIANIA
RADIBRA RADIOTECNICA
AV. INDEPENDENCIA, 5844
74070-010 Fone: (062)224-4084
1737938 radibra@netgo.com.br

GO - GOIATUBA
POSITRON
R. JURUA, 522
75600-000 Fone: (062)425-2401
1737998 positron@bol.com.br

GO - ITUMBIARA
CENTERVIDEO
R. RUI DE ALMEIDA, 677 677
75503-090 Fone: (64) 3431-4095
1738066 centervideo@netmaxi.com.br

MA - IMPERATRIZ
ANALOGICA INFORMATICA
R. CEARA 126
65901-610 Fone: (98) 524-4969
1660710 analogicainfo@ig.com.br

MG - BELO HORIZONTE
HOUSE ELETRONICA LTDA
R. DESEMB. RIBEIRO DA LUZ 413
30640-040 Fone: (31) 3384-5166
1738279 houseeletronica@yahoo.com.br

MG - BETIM
TVM ELETRONICA LTDA
AV. NOSSA SRA DO CARMO 391
32510-340 Fone: (31) 3531-2784
1738300 tvm.eletronica@terra.com.br

MG - CARANDAI
AUDIO & VIDEO ELETRONICA
RUA PRESIDENTE VARGAS, 273
36280-000 Fone: (32) 361-1912
1738103 aiv@netrosas.com.br

MG - CARATINGA
ELETRONICA DRACON
R. RAU SOARES 319
35300-020 Fone: (33) 3321-4866
1738032

MG- GOVERNADOR VALADARE
AUTO SOM
RUA SAO PAULO, 176 LJ 17/18
35010-180 Fone: (033)221-6192
1660857 autosomestoque@yahoo.com.br

MG - IPATINGA
ELETRONICA LIDER
AV.GUIDO MARLIERE, 190 LJ C
35162-072 Fone: (031)822-3013
1737946

MG - JUIZ DE FORA
UNICA ELETRONICA
RUA ANTONIO DIAS, 657
36010-370 Fone: (32)3215-4387
1660860 unicael@zaz.com.br

MG - MONTES CLAROS
VIDEOCENTER
R. CEL.ANTONIO DOS ANJOS, 312A
39400-050 Fone: (038) 3221-2109
1738149 videocenter@connect.com.br

MG - PASSOS
TRANSISTEC ELETRO ELETRONICA
R.DOS BRANDOES,464
37900-000 Fone: (35) 3521-4342
1738052 transistec@uol.com.br

MG - POUSO ALEGRE
CENTRO SERVICE ELETRONICA
AV VER ANTONIO COSTA RIOS 1517
37550-000 Fone: (035) 422-2566
1738093

00519A DVD-V4600M/XAZ-POR 6/11/05 10:29 AM Page 40

MG - SETE LAGOAS

ELETRONICA MINAS GERAIS
R.DR.AVELAR,169
35700-008 Fone: (31) 3771-8805
1738031 eletronicamg@uaimail.com.br

MG - UBERABA

CENTER SON
RUA SAO BENEDITO, 850
38022-100 Fone: (34) 336-3430
1737949 grmcentersom@uol.com.br

MS - CAMPO GRANDE

ELETRONICA MICHELIN
RUA DOS BARBOSAS, 45
79005-430 Fone: (067) 782-7229
1737941 palm@cgr.zaz.com.br

PROCELL SERVICE
R. XV DE NOVEMBRO 851, SL 02
79002-140 Fone: (67) 321-0203
1738329 procellservice@terra.com.br

MT - CUIABA

VIDEO TEC
AV. AGRIC. PAES DE BARROS 1090
78030-100 Fone: (65) 637-2007
1737940 video_tec@terra.com.br

MT - TANGARA DA SERRA

ELETRONICA CONCORD
R. MANOEL DIONISIO SOBRINHO 68-S
78300-000 Fone: (65) 326-1956
1738018 concord@vsp.com.br

MT - VARZEA GRANDE

ELETRONICA TV COLOR
AV. COUTO MAGALHAES, 2679-A
78110-400 Fone: (065)684-1042
1738053 tvcolor@zaz.com.br

PA - BELEM

CELULAR SERVICE - BELEM
TRAV. PADRE EUTIQUIO 1078, LJ. 303
66023-610 Fone: 91-250-5120
1738325 sitelbel@ig.com.br

LOGUS ELETRONICA
R. BOAVENTURA DA SILVA,1300
66060-060 Fone: (91) 241-3225
1737951 logus@expert.com.br

PA - SANTAREM

ELETRONICA KATSUO YANO
TRAV. 15 DE NOVEMBRO, 332
68005-290 Fone: (091)522-5215
1738067 edu@stm.interconect.com.br

PB - JOAO PESSOA

MICROLABO TECNOLOGIA LTDA
AV. EXPEDICIONARIOS 211
58041-010 Fone: (83) 243-1187
1660604 romerone@microlabo.com.br

PE - CARUARU

ELETRONICA MUNDIAL
RUA JOAO CONDE 125
55004-220 Fone: (81) 3723-7224
1738321 mseletro@ig.com.br

PE - OLINDA

SETA ELETRONICA LTDA - ME
AV. GETULIO VARGAS 113
53030-010 Fone: (81) 3429-2307
1738280 setaeletronica@ig.com.br

PE - RECIFE

SERVICENTRO
ESTRADA DO ARRAIAL 2846
52051-380 Fone: (81) 3268-6631
1738291 mweletronica@aol.com.br

PR - CASCAVEL

ARG ELETRONICA
AV. PIQUIRI, 377 SALA 01
85809-030 Fone: (045) 224-6306
1737954 elet.arg@terra.com.br

PR - CIANORTE

SONAR ELETRONICA
AV. PARANA, 176
87200-000 Fone: (44) 631-1232
1661024 sonar@cianet.com.br

PR - CURITIBA

ESC CENTRO CIVICO
R. MATEUS LEME 1365
80530-010 Fone: 41-254-7292
1738314 centrocivico@samsung.srv.br

ESC CENTRO CUR
AV. PRESIDENTE GETULIO VARGAS
80230-030 Fone: (41) 3021-5520
1661028 centrocur@samsung.srv.br

PR - FOZ DO IGUACU

IARESKI ELETRONICA
AV. JUSCELINO KUBISTSCHEK 993
85851-210 Fone: (045) 523-4481
1660914 eletronica@givans.com.br

VIDEO FOZ ELETRONICA
RUA QUINTINO BOCAIUVA 1313
85851-130 Fone: (45) 523-5061
1738327 dorival@videofoz.com.br

PR - LONDRINA

ELETRONICA VIDEOCOLOR
AV. DUQUE DE CAXIAS 2872
86010-200 Fone: (43) 3324-6716
1737955 vcolor@sercomtel.com.br

PR - MARINGA

OSATO CENTRO ELETRONICO
RUA JOUBERT DE CARVALHO, 394
87013-200 Fone: (044)223-2398
1737956 osato@wnet.com.br

PR - PONTA GROSSA

ELETRO CENTER
RUA TIRADENTES, 675
84010-190 Fone: (042)222-5061
1737958 zilda_simionato@bol.com.br

PR - SAO JOSE DOS PINHAIS

ELETRONICA TELE COR
RUA VISC.RIO BRANCO,2431-SL02
83005-420 Fone: 041-282-2522
1660910 telecor@softone.com.br

PR - UMUARAMA

CISO INFORMATICA
RUA ARICANDUVA, 3958
87502-200 Fone: (44) 622-4826
1660918 cisolet@brturbo.com.br

RJ - BARRA MANSA

J.E CELULAR
AV. JOAQUIM LEITE 509, LOJA 44
27400-000 Fone: (24) 3322-1433
1660931 jecelular@superonda.com.br

RJ - CAMPOS

THO CAR
R. GESTEIRA PASSOS, 30
28035-110 Fone: (0247) 23-2377
1660992

RJ - DUQUE DE CAXIAS

TELE SERVICO
AV. DUQUE DE CAXIAS,86
25070-070 Fone: (021)771-1508/71
1738010 teleser@openlink.com.br

RJ - NITEROI

OPTITEL
R. AURELINO LEAL 26
24020-110 Fone: (21) 2629-3219
1660925 optitel@bol.com.br

REC VIDEO
RUA OTAVIO CARNEIRO, 80
24230-191 Fone: (21) 611-3534
1660670 rec.video@bol.com.br

00519A DVD-V4600M/XAZ-POR 6/11/05 10:29 AM Page 41

RJ - NOVA IGUACU

NEWTON'S EQUIP. ELETRONICOS
RUA GETULIO DE MOURA, 3486
26225-040 Fone: (021)796-0446
1661002 wellingtonpaula@uol.com.br

RJ - PETROPOLIS

TELE AUDIO
RUA CHILE, 94
25635-030 Fone: (024)231-2737
1660677 teleaud@uninet.com.br

RJ - RIO DE JANEIRO

ESC BARRA RIO
AV. OLEGARIO MACIEL 101, Lj D e F
22621-200 Fone: 21-2492-2143
1660928 barradatijuca@samsung.srv.br

ESC BUENOS AIRES
R. BUENOS AIRES 90
20070-020 Fone: 21-2232-6447
1738306 buenosaires@samsung.srv.br

ESC CENTRO RIO
R. TEIXEIRA DE FREITAS 31
20021-350 Fone: (21) 3852-9066
1660926 centrorio@samsung.srv.br

RJ - SAO JOAO DE MERITI

ELETRO-ELETRONICA NEW'S
R. FRANCISCA DANTAS 62
25525-030 Fone: (21) 756-4620
1660681 eletronicanews@uol.com.br

RJ - TERESOPOLIS

ELETRONICA LEOSER
RUA 1 DE MAIO, 235, LOJA B
25955-010 Fone: (021)643-3385
1660672 leoser@turbnet.com.br

RJ - VOLTA REDONDA

DIGITAL ELETRONICA
RUA OURIQUE 113
27253-230 Fone: (24) 2348-0811
1738014

RJ - VOLTA RENDONDA

J.E CELULAR - VOLTA REDONDA
RUA 16, 65, LJ. 101
27260-090 Fone: 24-3343-4858
1738331 lab.jesamsung@superonda.com.br

RN - CAICO

ELETRONICA PROGRESSO
AV. SERIDO, 405
59300-000 Fone: (084) 421-1273
1738096 amedeiros.tv@seol.com.br

RN - MOSSORO

PROSERTEC
R. MESTRE ANTONIO NERES 10
59625-128 Fone: (84) 321-6037
1738078 washington@netrn.com.br

RN - NATAL

VTEC
AV. PRUDENTE DE MORAIS, 6478
59065-500 Fone: (084)206-4407
1738124 vtec@vteceletronica.com.br

RO - JI-PARANA

ELETRONICA SAO CARLOS
R. ABILIO FREIRE SANTOS, 212
78960-000 Fone: (69) 421-0451
1738148 eletrsaocarlo@osite.com.br

RR - BOA VISTA

ELETRONICA ROTECNICA
R. AJURICABA, 396
69301-070 Fone: (095)224-2352
1738057 rotecnica@osite.com.br

RS - CANOAS

TV COLLOR FETTER
AV. SANTOS FERREIRA,1440 LOJA
92020-001 Fone: (51) 466-4851
1737964 eletrofetter@cpovo.net

RS - NOVO HAMBURGO

CELULARTEC - NOVO
AV. NACOES UNIDAS 2076, LOJA 02
93320-020 Fone: 51-595-3533
1738292 celadslnh@terra.com.br

RS - PASSO FUNDO

ELETRONICA CANSIAN
R. XV DE NOVEMBRO, 1170
99010-091 Fone: (054)311-1360
1660883 ecansian@brturbo.com

RS - PELOTAS

STEREOSOM
R. GENERAL OSORIO 867
96020-000 Fone: (53) 222-9224
1660876 stereosom@terra.com.br

RS - PORTO ALEGRE

AMPERE ELETRONICA
AV. ALBERTO BINS,850 - TERREO
90030-141 Fone: (051)3226-4977
1738163 ampereel@terra.com.br

ESC PORTO ALEGRE
R. ERNESTO ALVES 238
90220-190 Fone:
1738310 portoalegre@samsung.srv.br

RS - SANTA CRUZ DO SUL

ELETRONICA ZILLMER
RUA RAMIRO BARCELOS, 1272
96810-050 Fone: (051)711-2865
1660879 ezillmer@terra.com.br

RS - SANTA MARIA

ELETRONICA RIZZI
R: OLAVO BILAC, 775
97015-440 Fone: (055) 223-1822
1660892 erizzi@terra.com.br

SC - BLUMENAU

BLUCOLOR
RUA SAO JOSE 108
89010-220 Fone: (047)322-6511
1660512 blucolor@zaz.com.br

SC - CRICIUMA

CENTER PANAVISION ASSIST. TEC.
AV. CENTENARIO, 3950 SL02
88802-001 Fone: (048) 437-5934
1737969 centerpa@zaz.com.br

SC - FLORIANOPOLIS

ESC FLORIPA
R. GAL. GASPAR DUTRA 708
88075-100 Fone: (48) 224-7111
1738262 floripa@samsung.srv.br

SC - JOINVILLE

TELSIST
R. MARIO LOBO 106, SL 152/153
89201-330 Fone: 47-423-1717
1738305 telsist@expresso.com.br

SC - LAGES

TELE COR
R. OTACILIO VIEIRA COSTA 138
88501-050 Fone: (49) 222-8910
1737973 telecor@iscc.com.br

SC - TUBARAO

AUTO SOM CSE
R. ALTAMIRO GUIMARAES, 754
88701-300 Fone: (048)622-2955
1660948 autosomcse@tro.matrix.com.br

SE - ARACAJU

ESC ARACAJU
R. ESTANCIA 1043
49010-180 Fone: (79) 214-7395
1738273 aracaju@samsung.srv.br

SP - AMERICANA

MARIO VIDEO
R. SETE DE SETEMBRO, 168
13465-000 Fone: (019) 461-8238
1738004 mvideo@acia.com.br

SP - BARUERI

CENTERFFIL
AV. SANTA URSULA 35
06401-160 Fone: (11) 4198-2350
1660757 centerffil@centerffil.com.br

SP - BAURU

ELETRONICA SISCAR
AV. DUQUE DE CAXIAS, 16-21
17044-140 Fone: (14)223-9090
1738094 siscar@adaptanet.com.br

MEGA MOBILE TELECOM
R. ADOLPHO JOSE PEREIRA, 1-49
17012-635 Fone: (14) 3227-7651
1660782 megamobile@terra.com.br

00519A DVD-V4600M/XAZ-POR 6/11/05 10:29 AM Page 42

SP - BOTUCATU

ELETRONICA JAMAS

AV. FLORIANO PEIXOTO, 662
18600-240 Fone: (014) 822-1081
1660799 jamas@laser.com.br

SP - CAMPINAS

ESC CAMPINAS

AV. BARAO DE ITAPURA 1728
1302-0433 Fone: 19-3234-3283
1738264 campinas@samsung.srv.br

SP - DIADEMA

MARUYA ELETRONICA

R. SAO JOSE 320
09910-380 Fone: (11) 4056-8761
1660748 maruya@osite.com.br

SP - FRANCA

ELBAR ELETRONICA

R.PROFA HERUNDINA C.ALVES 2534
14403-442 Fone: (16)3721-2801
1738002 elbareletronica@com4.com.br

SP - LEME

ELETRONICA LEMENSE

RUA PADRE JULIAO, 395
13610-000 Fone: (19) 571-5174
1660803 eletroleme@linkway.com.br

SP - LIMEIRA

BARTOLOMEU ELETRONICA

R: TIRADENTES, 1131
13480-083 Fone: (19)451-2552
1737975 bartolomeu@horizon.com.br

SP - MOGI DAS CRUZES

NIHONTEC

RUA NAVAJAS, 258
08710-250 Fone: 11-4725-9108
6033777 nihontec@superig.com.br

SP - OSASCO

ELETRONICA RENAZA

R. JOAO COLLINO, 106
06013-020 Fone: (011) 3681-9882
1660515 renaza@internau.psi.br

SP - PIRACICABA

ELETRONICA PUPPIN

R. QUINZE DE NOVEMBRO 1741
13416-753 Fone: (19) 3402-2295
1660791 puppin@terra.com.br

SP - PIRASSUNUNGA

ELETRONICA STRABELLI

AV. PRUDENTE DE MORAIS, 3244
13630-000 Fone: (019) 561-4091
1738139 eletinfo@lancernet.com.br

SP - PRESIDENTE PRUDENTE

REFRISOM ELETRONICA

R:MAJOR FELICIANO TARABAY 1263
19010-052 Fone: (18) 221-8907
1737978 lclima@stetnet.com.br

SP - RIBEIRAO PRETO

DIGITEC ELETRONICA

R. LUIZ DA CUNHA, 253
14050-040 Fone: (016)610-9798
1660801 digiteceletronica@terra.com.br

SP - SANTO ANDRE

ELETRONICA GILDA

AV. HIGIENOPOLIS 236
09190-360 Fone: (11)4994-1863
1660900 eletronicagilda@eletronicagilda

SP - SANTOS

ESC SANTOS

AV. CONSELHEIRO NEBIAS 724
11045-002 Fone: (13) 3224-4412
1738272 santos@samsung.srv.br

SERWAL ELETRONICA

R. DR. CARVALHO MENDONCA,361
11070-101 Fone: (013)3232-7859
1737979 serwalmc@uol.com.br

SP - SAO BERNARDO DO CAMPO

ESC SAO BERNARDO

AV. LUCAS NOGUEIRA GARCES 819
09750-670 Fone: 11-4122-4700
6030455 sbernardo@samsung.srv.br

SUDA ELETRONICA

AV. SENADOR VERGUEIRO, 2511
09740-000 Fone: (11) 4368-4740
1660833 sudaletronica@aol.com

SP - SAO JOSE DO RIO PRETO

DIGITRON

AV. BADY BASSIT 3990
15025-000 Fone: 17-235-1001
1738222 digitron.at@terra.com.br

ELETRONICA ALVORADA

R.LUIZ ANTONIO DA SILVEIRA,768
15025-020 Fone: (017)232-9677
1660797 aires.costa@ig.com.br

SP - SAO JOSE DOS CAMPOS

SERVICE NEWS

AV. FRANCISCO JOSE LONGO, 536
12245-000 Fone: (12) 322-0100
1660639 service.news@terra.com.br

SP - SAO PAULO

ESC ANGELICA

AV. ANGELICA 2187
01227-200 Fone: 11-3120-2539
1660906 angelica@samsung.srv.br

ESC CAMPO BELO

R. VIEIRA DE MORAES 299
04617-010 Fone: (11) 5542-0106
1660775 campobelo@samsung.srv.br

ESC FARIA LIMA

AV. BRIG. FARIA LIMA 3454
04538-132 Fone: (11) 3071-1108
1738245 farialima@samsung.srv.br

ESC JARDINS

R. MARIA FIGUEIREDO, 560
04002-003 Fone: (011)3885-0483
1737982 jardins@samsung.srv.br

ESC TATUAPE

R. COELHO LISBOA 472
03323-040 Fone: (11) 6192-8166
1660690 tatuape@samsung.srv.br

ESC ZONA NORTE

AV. GAL ATALIBA LEONEL 2311
02033-000 Fone: (11) 6978-3427
1660694 zonanorte@samsung.srv.br

SP - SERTAOZINHO

ELETRONICA SIDERAL

R. BARAO DO RIO BRANCO 1779
14160-000 Fone: (016)642-3324
1738005 eletronicasideral@ig.com.br

SP - SOROCABA

AUDIO SOM

R. SETE DE SETEMBRO,471
18035-001 Fone: (15) 233-7117
1737984 nikinha_11@ig.com.br

SOTEL

RUA PADRE LUIZ 612
18035-011 Fone: (15) 224-1232
1660559 sotel@splicenet.com.br

SP - SUZANO

VIDEOTEC ELETRONICA

R.DR.FELICIANO DE CAMARGO 239
08674-030 Fone: (011) 4743-1130
1660807 videotec.suzano@ig.com.br

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

CÓD.: AA68-03532A

SAMSUNG
ELECTRONICS

AK68-00519A